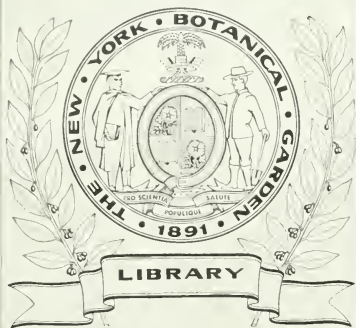




†K281  
.R4  
v.12



















**IC O N E S**  
**FLORAE GERMANICAE ET HELVETICAE**

SIMIL

**PEDEMONTANAE, TIROLENSIS, ISTRICAЕ, DALMATICAЕ,  
AUSTRIACAЕ, HUNGARICAЕ, TRANSYLVANICAЕ, MORAVICAЕ, BORUS-  
SICAЕ, HOLSATICAЕ, BELGICAЕ, HOLLANDICAЕ.**

ERGO

**MEDIAE EUROPAE.**

ICONOGRAPHIA ET SUPPLEMENTUM AD OPERA WILLDENOWII, SCHKUMH., PERSONII,  
DECANDOLLI, GAUDINI, KOCHII ALIORUMQUE,

EXHIBENS

**NUMERARIE DETECTIS NOVITIS ADDITIS**

COLLECTIONEM COMPENDIOSAM IMAGINUM CHARACTERISTICARUM OMNIUM  
GENERUM ATQUE SPECIERUM

QUAS IN SUA

**FLORA GERMANICA EXCURSORIA**

RECENSUIT

AUCTOR

**LUDOVICUS REICHENBACH.**

---

**VOLUMEN DECIMUM SECUNDUM**

CUI INSUNT

**AMENTACEAE: BETULINEAE ET CUPULIFERAE, URTICACEAE,  
ARISTOLOCHIACEAE, LAURINEAE ET DIPSACEAE CUM VALERIANEIS.**

---

**L I P S I A E**

APUD FRIEDERICUM HOFMEISTER.

1 8 5 0.

**AMENTACEAE: BETULINEAE ET  
CUPULIFERAE,**

**URTICACEAE, ARISTOLOCHIACEAE, LAURINEAE  
ET DIPSACEAE CUM VALERIANEIS**

IN

**FLORA GERMANICA EXCURSORIA**

RECENSITAE

ERGO

IN GERMANIA, HELVETIA, PEDEMONTIO, TYROLI, ISTRIA, DALMATIA, AUSTRIA, HUNGARIA,  
TRANSYLVANIA, MORAVIA, BOHEMIA, HOLSATIA, BELGIA, HOLLANDIA

PROVENIENTES

**NUMERIM DETECTIS NOVITIS ADDITIS**

**ICONIBUS CHARACTERISTICIS ILLUSTRATAE**

AUCTORE

**LUDOVICO REICHENBACH.**

EQUIT. ORD. SAXON. MERIT. CIVIL. PHIL. MED. ET CHIRURG. DOCT.  
REG. SAX. CONSIL. AUL. HIST. NAT. PROF. MUS. ZOOL. ET MINERALOG. ET HORTI BOT. DIRECT.  
ACAD. ET SOCIET. COMPLUR. SOCIO.

*TABULAE AENEAE CX, ICONES CLA.*

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN

**L I P S I A E**

APUD FRIEDERICUM HOFMEISTER.

1850.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY

1100 W. 57th St. Chicago, Ill. 60637  
Tel. (312) 937-1234

ACQUISITIONS DEPARTMENT

Books, Journals, and Serials

For information on our services,  
please contact the Acquisitions Department.

1100 W. 57th St. Chicago, Ill. 60637

Phone: (312) 937-1234

1100 W. 57th St.

Chicago, Ill. 60637



*Familia LXXX. Amentaceae. Juss.*

Continuatio: b. Betulaceae.

— Repertorium herbarii p. LXV. et 66. —

**CLXXVI. Betula Linn.** Monoica. Amenti masculi squamae stipitatae peliformes bilobae uniflorae; perianthium in stipite triphyllum, stam. 12, filamenta geminatopolyadelphia, antherae uniloculares. Ament. feminei squamae cuneatotrifidae subtriflorae, membranaceae deciduae. Ovarium biloculare, stigmata duo. Samara unilocularis monosperma.

*Obs* Antherae in Betula atque Carpino pari inre ac in Corylo uniloculares rectius dicuntur, nam si propter filamenta geminata biloculares dicerentur, tunc in Ostrya propter filamenta tri- et quadrifida tri- et quadriloculares esse deberent.

**1278. Betula nana L.** Foliis suborbiculatis obtusis truncatisve obtuse crenatis, amentis fructiferis erectis, squamae lobis subaequalibus ovato-lanceolatis acutiusculis. *Fl. germ.* 174. 1060. *Fl. germ. exsicc.* 1634.

*Icon* tab. DCXXI. Ramus florens praecox, ad sinistram magis evolutus ad dextram fructifer, infra figurae auctae:

Folium subtus visum, amentum masculum et femineum florens, fructiferum, squama mascula cum flore, feminea cum floribus, ad sinistram eius squama a dorso, ad dextram samara.

*Habitat* in turfosis subalpinis et montanis. Junio, Jul.  $\frac{1}{2}$ .

**1279. Betula fruticosa PALL.** Ramulis verrucosis, foliis ovatis crenatoserratis, squamis inaequaliter obtuse divergentitrilobis, samaris obcordatis. *Fl. germ.* 174. 1061. *exsicc.* 2146.

*Icon* tab. DCXXI. Ramus masculus et femineus florens et fructiferi, folium, flos masculus ab utroque latere, squama feminea, eadem cum floribus, samara.

tab. DCXXII. 1281. *B. oycoviensis* Besser! videtur forma grandifolia, squama basi longius cuneata.

1280.  $\beta$ . *humilis* SCHANK: ramulis laevibus, foliis subrotundis subreniformibusque, samara fere truncata.

*Habitat* in turfosis in regione septentrionali et in subalpinis, nunc etiam in Fl. Badensi. in Torfied b. Villingen: DOLL. *B. oycoviensis* Bess. in Galicia in valle Oycow, in declivibus ericetorum non procul a Gebutow: BESSER! — Maio—Junio.  $\frac{1}{2}$ .

1280. *Betula humilis* SCHR. *Icon* tab. DCXXII.  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Vide } Betula \text{ fruticosa.} \end{array} \right.$

1281. *Betula oycoviensis* Bess. *Icon* tab. DCXXII.  $\left\{ \right.$

- 1282. *Betula alba* LIX.** Foliis rhombeis duplicatoserratis glabris, amentis fructiferis longipedunculatis demum pendulis, squamarum lobis rotundatis lateralibus (circuito) adscendentibus, ala samarae profunde cordatae nucē multo latiore. *Fl. germ.* 174. 165. — HORNEM. *Fl. dan.* t. 1467. = *B. ambigua* HAMPE *Fl. germ. exsicc.* 1635. — Junior et in turfosis magis fruticosa pubescens: *B. torfacea* SCHLEICH.!

*Icon* tab. DCXXIII. Ramus florens et fructifer.

Infra amentum femineum post anthesin et maturum. Flos masculus ab utroque latere et stamen. Flores feminei in squama, squamae ipsae et samarae, eadem junior dis- et transecta.

*Habitat* in arenosis imprimis septentrionalibus e planitie ad subalpinas regiones adscendens. April, Mai. ♀.

- 1283. *Betula intermedia* THOMAS:** ramulis laevibus, foliis rhomboovalibus inaequaliter serratis, amentis femineis erectis, squamis (circuito) conniventilobatis, lobo medio angustato, samarae ala latitudine nucem aequante truncata. *Fl. germ.* 174. 1064.

*Icon* tab. DCXXIV. Ramus fructifer ex auctoris manu.

Squama ciliata, samara.

*Habitat* in uliginosis montis Iurassi ad Chasseral: THOMAS! Mai, Juni. ♀.

- 1284—86. *Betula carpatica* KIT.** Ramis laevibus foliis rhomboacuminatis inaequaliter serratis, amentis fructiferis erectis, squamis lobo medio ovatoangustato porrecto, lateralibus latissime falcatis obtusis; samara oboeordata. *Fl. germ.* 174. 1062.

*Icon* tab. DCXXIV. 1284 e montibus carpaticis, foliis ovatorhombeis crebrius serratis, squamis longius cuneatis, lobo medio magis producto.

1285. *β. sudetica*, foliis minoribus pauciserratis, squamis brevius cuneatis, lobo medio basi exacte ovato brevius attenuato.

1286. *γ. hercynica*, foliis maioribus subduplicatoserratis, squama breve cuneata, lobis lateralibus obtusioribus, medio latiore magis angustato, samara profundius cordata. *Fl. germ. exsicc.* 1311.

Subsunt squamae et samarae.

*Habitat* in Carpatibus, Sudetibus et in Hercynia: HAMPE! Mai, Juni. ♀.

- 1287. *Betula pendula* ROT.** Ramulis laevibus longissimis pendulis, foliis ovatorhombeis serratis, amentis fructiferis pendulis, squamis brevissime cuneatis, lobis lateralibus falcatorotundatis medio ovatoattenuato obtuso, samara oboeordata. — Sub *B. alba β.* *Fl. germ.* 174. 1065.

*Icon* tab. DCXXV. Ramuli florentes et fructifer.

Infra flos masculus ab utroque latere, squama, samara.

*Habitat* passim cum *B. alba* et *odorata* in silvis arenosis. April, Mai. ♀.

*Obs.* *B. pendula* SCHK. t. CCLXXXVIII. a nostra differt squamanum lobis lateralibus rotundatis in medium longe porrectum decurrentibus, qualem non vidimus. Verietates ceterum pendulas etiam aliarum specierum existere compertum habemus.

- 1288. *Betula odorata* BECHST.** Ramulis verrucosis (junioribus cum foliis pubescentibus) foliis deltoideoacuminatis incisim duplicatoserratis, amentis pendulis, squamis longecuneatis, lobis lateralibus rotundatis falcato-reflexis, medio ex ovato attenuato obtuso porrecto, samarae supra

profunde emarginatae alis medio latissimis. *B. alba* Engl. Bot. 2198. PLESK re. pl. med. t. 665. *B. verrucosus* EMM. — Junor et in turfosis magis fruticosa: *B. pubescens* LINN.

*Icon* tab. DCXXVI. Arboris adultae ramus florentes et fructifer.

Folium, flos masculus, squama, samara eademque transversa.

*Habitat* inter omnes maxime balsamea odoratissima, in arenosis et uliginosis regionis imprimis septentrionalis et mediae. Aprili—Majo. ♀.

**1289. *Betula laciniata* Wahlenb.** Ramulis laevibus, foliis rhombeooblongis pinnatifidis, laciniis subintegerrimis acutis, amentis pendulis, squamae cuneatae lobis lateribus divergentibus, medium ex ovato valde attenuatum superantibus, samaris obcordato-reformibus. Wahlenb. *Fl. succ.* 164. Hartw. 228. sub. *B. alba*.

*Icon* tab. DCXXVII. Ramus fructifer. Amentum auctum, squama, eadem cum samaris et samara.

Var. *crispa* fig. inferior: ramulus cum foliis duobus, laciniis angusteserratis, tandem folium praecedentis incisoserratum.

*Habitat* in Austria: Maly En. plant. p. 79.

**CLXXVII. *Alnus* T. Monoica.** Amenta mascula cylindracea, squamae cuneatae pelatae triflorae, perianthium quadrifidum tetrandrum, antherae biloculares. Am. feminea turbinate, racemosopaniculata squamae biflorae demum lignee in strobilo persistentes.

**1290. *Alnus viridis* DeC.** Foliis ovalirhombeis triplicatoserratis plicatis glabris demum subtus ad venarum axillas pilosis, nuculis alia cinctis. *Fl. germ.* 174. 1066. *Fl. germ. exsicc.* 961. et var. parvifolia ibidem Sact. n. 1630.

*Icon* tab. DCXXVIII. Ramus masculus florens, femineus florens, fructifer et racemus e strobili maturis.

Squama mascula a dorso et facie, antherae, perianthium, amentum femineum florens, squamae florigerae ex utroque latere, supra squamae strobili et ovarium dissectum.

*Habitat* in turfosis subalpinis supra Pinos ad fines usque glaciei aeternae. Majo, Junio. ♀.

**1291. *Alnus incana* Willd.** Foliis ovalibus incisisserratisque subtus incanopubescentibus, venarum axillis nudis, stipulis lanceolatis. *Fl. germ.* 175. 1067. *exsicc.* 1322.

*Icon* tab. DCXXIX. Ramus masculus ante anthesin et alius florens, femineus florens et racemus strobilorum, ramulus novellus.

Squama mascula a dorso et a facie, ovarium, squama strobili remota et alia cum nuc.

1294 in tab. DCXXX. var. pinnatifida et crispa.

*Habitat* in regionis septentrionalis silvis, in montibus et in meridionalibus regiones subalpinas incolens. Martio—Aprili. ♀.

**1292. *Alnus hybrida* A. Braun:** Foliis subemcato-ovalisubrotundis duplicato crenatoserratis utrinque viridibus subtus puberulis. *A. pubescens* Tausch Bot. Z. 1834. plicata Hoffm. cat.

*Icon* tab. DCXXX. Ramulus cum amentis masculis sub anthesi, alius femineus florens.

Squama mascula florens, amentum femineum.



*Hybrida* videtur inter *A. iacanum* et *glutinosa* inter quas sparsim occurrens alterutri mox affiniore est. Folia cum petiolis magis vel minus glabra aut pubescentia, illa circuta in ramis novellis imprimis etiam incisa et angulata, nec raro subglutinosa. *Habitat* in flora Badensi prope Müllheim am Klembach bei Niederweiler: LANG, bei Forchheim, Dauchlanden und Kuelingen: A. BRAUS! bei Wiesenthal: DÜLL, bei Bonn nad in Böhmen: TATSCH.

**1293. *Alnus tirolensis* SAUTER:** Foliis ovaliacuminatis incisiss serrulatis plicatis crassiusculis, strobilorum squamis e basi cuneata ascendentirotundatis nuclea circumalata. —

*Icon* tab. DCXXX. Ramulus cum amentis masculis, alius cum strobilis, squamae, samara, eadem transsecta.

*A. viridi* et *incanae* intermedia quasi hybrida, ab altera foliis pluricostatis ab altera nuclea alata distincta.

*Habitat* in Tirol: Dr. SAUTER!

**1294. *Alnus incana* pinnatifida** conf. supra.

Ramulus femineus florens alius sterilis.

**1295. *Alnus glutinosa* WILLD.** Foliis cuneato obovatis truncatis subretusis repandoseratis glutinosis, axillis venarum subtus villosis. *Fl. germ.* 175. 1068.

*Icon* tab. DCXXXI. Ramulus florens masculus et femineus, infra foliosus et racemus strobilorum.

Squama mascula a dorso et facie, feminea biflora, pelta strobili supra, strobilus transsectus, ovarium magis adustum ovulis pendulis et aliud in primo stadio evolutionis ovulis erectis nec non ovulum dissectum cum funiculo et raphe ad sinistram, endostomio infra. membrana prima et secunda et nucleo.

*Habitat* in humidis, turfosis. Mart. Apr. ♀.

**CLXXVIII. *Carpinus* T. L.** Monoica. Amenti masculi squamae integrae, stamina 6—14, filamenta binata, antherae uniloculares barbatae. Am. fem. bracteati squamae trilobae biflorae, altero flore deciduo, ovarium biovulatum perianthio dentato utriculatum. nux unilocularis monosperma. — Folia plicata biserrata. —

**1296. *Carpinus Betulus* L.** Foliis basi aequalibus ellipticooblongis, squamis fructiferis profunde trilobis. *Fl. germ.* 175. 1069.

*Icon* tab. DCXXXII. Ramulus masculus ante anthesin et maior florens, amentum femineum florens et ramulus fructifer.

Squama mascula intus visa cum antheris, ad sinistram loculi ab utroque latere et in medio dehiscens. Squama cum ovario inpraegnato, idem dissectum, ad magis evolutum dissectum, squama cum fructu maturo, nux dissecta, embryo, supra embryo.

*Habitat* in silvis. April, Maio. ♀.

**1297. *Carpinus intermedia* WIERZB.** foliis basi inaequalibus ellipticooblongis, squamis fructiferis profunde trilobis. WIERZB. in litt.

*Icon* tab. DCXXXIII. Ramulus fructibus immaturis alius cum maturis. Squama cum fructu.

*Habitat* in Bannatu „am Wege von der Sägemühle gegen Kirscha-rusch bei Steyersdorf“: WIERZBICKI!

*Obs.* *C. Carpiniza* KIT. HOST: „foliis crenatoserratis strobilorum squamis revolutis tripartitis: lacinia intermedia longissima integerrima“ in silvis in Transylvania indicata ad me adductum nondum pervenit nec in herbario Rocheliano occurrit.

- 1298. *Carpinus orientalis* Lam.** foliis ovatoellipticis, squamis fructigeris ovatis erososeratis. *C. dinensis* Scop. Reub. *Fl. germ.* 175. 1070.

*Icon* tab. DCXXXIV. Ramus masculus florens, amentum femineum florens et ramus fructifer. Ramulus varietatis incisopinnatifidae, squama cum flore masculo et alia a dorso, anthera dimidiata ex utroque latere et dehiscens, squama feminea cum germine impraegnato alia cum fructu maturo, nux et eadem dissecta.

*Habitat* in silvis meridionalibus in Carnioliâ, Dalmatia, Hungaria, Istria, Littorali et in Tirol. Martio — Aprili. ♀.

- CLXXXIX. *Ostrya* MICHELL.** Monoica. Am. masc. squamae unilovae, stam. 8 — 16, filamenta subramosa antherae uniloculares barbatae.

- 1299. *Otrya carpinifolia* Scop.** (vulgaris W.) Sola species. *Fl. germ.* 175. 1071

*Icon* tab. DCXXXV. Ramulus masculus et femineus florens et fructifer.

Squama mascula florens, flos separatus. Squama, eadem aperta et fructus junior, adultus, idem transectus, nux, gemma.

*Habitat* in regione littorali, Styria, Carnioliâ, Hungaria, Croatia, Dalmatia, Tirol, Lombardia et in Helvetia in Cantou Tessin. Martio — Aprili. ♀.

#### c. *Avellaneae*.

- CLXXX. *Corylus* L.** Monoica. Am. masculum c squamis obovato cucullatis, supra bisquamosis, in crista longitudinali 8-andris, antherae uniloculares. Am. fem. squamis inferioribus vacuis pauciflorum; involucrium bipartitum lacerum, ovarium biovulatum, styli 2. Nux involucrio aucto involucriata, embryo inversus cotyledonibus crasse carnosis.

- 1300. *Corylus Avellana* L.** antheris nudis, nuce ovoidea, involucrio fructus campanulato inciso lacero patulo. *Fl. germ.* 175. 1073.

*Icon* tab. DCXXXVI. Ramus cum amentis masculis femineisque. Ramulus cum gemma et alius cum amento femineo auctus, ramulus frondescens et alius adulte foliosus.

tab. DCXXXVIII. 1302. var.  $\beta$ . sphaerocarpa, inter avellanam et columnam hybrida? —

Squama cum flore masculo, stamina, flores feminei, singulus auctus, ovarium dissectum, nucula in involucrio junior et eadem denudata, supra dissecta, nux matura, eadem dissecta cum semine, semen, radícula, supra semen cum appendice i. e. dissepimenti vestigio, nucleus dissectus.

*Habitat* in silvis. Febr., Martio. ♀.

- 1301. *Corylus tubulosa* W.** antheris barbatis, nuce ovoidea, involucrio ultra fructum coarctato incisolacero. *Fl. germ.* 176. 1074. *exsicc.* 1638.

*Icon* tab. DCXXXVII. Ramus cum amentis masculis et femineis, alius gemmas explicans et tertius cum fructibus junioribus et folio.

Amenti masculi squama a dorso et a facie visa, stamina, amentum femineum, styli, fructus gemini maturi, nux aucta et eadem transecta.

*Habitat* in silvis in Bohemia, Hungaria, Istria, Lombardia, Transylvania. Febr., Martio. ♀.

- 1302. *Corylus avellana*  $\beta$ . *sphaerocarpa* cf. supra.**

Ramulus cum fructu gemmo, nux.

**1303. *Corylus Columna* L.** antheris nudis, involucri duplici laeeropartito. nuce subreniformi. *Fl. germ.* 176. 1075.

*Icon* tab. DCXXXVIII. Ramulus cum amentis masculis et femineo, squama mascula florens. Ramulus cum folio et fructibus iunioribus, eorum, pedunculus auctus, varietas glabripedunculata, folium adultum.

Supra ad dextram nux adulta infra et a latere visa.

*Habitat* in Bannata montoso silvas efformans et arbores diametro bipedali: ROCHEL! Apr., Mai. 5.

d. Fagineae.

**CLXXXI. *Fagus* L.** Monoica. Amenti abbreviati flores pedunculo terminales. Masc. perianthium campanulatum sexfidum, stamina 8—12. circa ovarii rudimentum perigyna, antherae biloculares. Fem. involucrum quadribRACTEATUM quadrididum echinatum bilorum; ovaria calyce tomentoso utriculata triquetra trigyna trilocularia loculis biovulatis, semen solitarium pendulum e rudimento dissepimenti.

**1304. *Fagus sylvatica* L.** foliis ovatis undulatorepandis glabrescentibus ciliatis. *Fl. germ.* 176. 1076.

*Icon* tab. DCXXXIX. Ramulus cum amentis masculis, alius cum masculo et femineo, ad sinistram varietatis *sanguineae*; infra folia varietatum asplenifoliae, pinnatifidae et recurvae, tandem supra plantula seminalis.

Perianthium cum floribus masculis et stamina, amentum femineum floribus ipsis denudatis, ovarii trans- et dissegmentum, transsegmentum fructus gemini, in altero conspiciuntur ovula ad dissepimentum in altera hoc solum. Involucrum apertum ut fructus conspiciantur, infra involucrum situ naturali cum fructibus maturis, fructus denudatus, transectus, supra semen cum dissepimento oblitterato et supra ovulorum rudimentis, dissepimenta cum illis ovulis separata, nucleus, supra semen et idem transectum.

*Habitat* in planitie septentrionali, in regione media et meridionali imprimis in montosis constitutus silvas. Var. *sanguinea* supra vitis fines prope Castellaro ex adverse Roveredo: FACCHINI! Maio—Jun. 5.

*Obs.* A. pharmacopola CHRISTOFORI L. e. detectam POLLINIO datam esse monet cl. FACCHINI.

**CLXXXII. *Castanea* T.** Monoica. Amenta elongata, basi feminea. Fl. masc. perianthium 6partitum subdodecandrum. Fl. fem. bractae numerosae vacuae, involucrum campanulatum echinatum, flores subterni, perianthium fauce contractum limbo 5—7 filo. ovarium 6—7-loculare stylis totidem. Capsula spuria echinata 4-valvis, nucs 1—3. magnae planoconvexae, perianthio superne fissio arete inclusae, embryo inversus cotyledones maximae crasseccarnosae, radícula inclusa.

**1305. *Castanea vesca* GRATE.** foliis oblongolanceolatis acuminatis mucronatoserratis subtus nudis. *Fl. germ.* 176. 1077.

*Icon* tab. DCXL. Ramus florens et plantula seminalis.

Flos masculus, stamen, involucrum cum floribus femineis dissectum, flos, stylus, involucrum cum fructibus iunioribus et supra germen transectum et dissectum, capsula spuria echinata immatura, fructus maturus, idem dissectus et radícula seorsim.

*Habitat* silvas in meridionalibus efformans, in media et partim in septentrionali regione culta. Maio—Junio. 5.



c. *Quercineae*.

**CLXXXIII. Quercus L.** Monoica. Amenta mascula elongata, perianthium sessile rotatum 5—6—9-lidum, stam. 5—6—9. Ament. femineum abbreviatum flore unico terminali, squamis vacuis fertilibusque in cupulam ovarii connatis. Stigmata et loculi 3—6, loculis biovulatis, nux 1-locularis 1-sperma.

a. *Suber*: foliis coriaceis sempervirentibus.

**1306. Quercus suber L.** foliis ovato lanceolatis subtus albotomentosis, antheris saepe rotundis exappendiculatis, cupulae squamis acutis, trunci cortice molli rimoso. *Fl. germ.* 177. 1079. *exsicc.* 1639.

*Icon* tab. DCXLI. Ramus florens.

Flos masculus, ramulus cum floribus feminis, cupula et eadem cum fructu.

*Habitat* in regione tergestina frutescens, in Istria inferiori, Dalmatia et ad Nicaeam arborea. Maio. ♀.

*Obs.* Dixit quidem cl. Kocu: „notas, quibus praeter corticem trunci *Q. Suber* et *Q. Ilex* distingui possint, in speciminibus siccis, sub his nominibus mecum communicatis, lucusque reperire non potui, neque in scriptis auct. botanicorum reperio.“ Cl. DE VISIANI *Fl. dalm.* et cl. KOCHII sectatores omnino junxerunt utramque, attamen plantae *gemmae* cautius adspectae discrimen in forma et appendice antherarum ut in cupulae squamis, praebent omnino. Arbor sat magna *Q. Suberis* in horto Pillnitzensi quotannis florens suberosa, de hac antherarum differentia inprimis me certiores fecit.

**1307. Quercus Ilex L.** foliis ovatis, subtus albotomentosis, antheris oblongatis appendiculatis, cupulae squamis obtusis, trunci cortice laeviusculo. *Fl. germ.* 176. 1075.

*Icon* tab. DCXLII. Ramus florens, infra ramulus cum floribus feminis impraegnis.

Flos masculus, femineus, fructus.

*Habitat* in regione meridionali. Maio. ♀.

**1308. Quercus coccifera L.** foliis ovalibus sempervirentibus spinulosodontatis glabris. *Fl. germ.* 177. 1051.

*Icon* tab. DCXLIII. Ramulus florens, alius post foliorum explicationem, infra ad sinistram coccu investigatus.

Flores masculi, femineus, idem dissectus et transectus, cupula, fructus.

*Habitat* in regione meridionali in collibus in Istria, Dalmatia, in insula Ossero circa Nevesine et Sabbioncello, in ins. Cherso, in insulis Venetis et in saxosis Nicaeae. Maio. ♀.

b. *Robur*: foliis membranaceis deciduis marcescentibusve sinuato-pinnatifidis mucosis, cupulae squamis imbricatocompactis.

**1309. Quercus Robur L.** foliis petiolatis obovato-oblongis sinuatis glabris, lobis marcescentibus, utrinque subsemiss rotundatis, fructibus ovatis sessilibus. *Fl. germ.* 177. 1086.  
— *β. lanuginosa* Roem.

*Icon* tab. DCXLIV. Ramulus florens, alius cum fructibus immixtis et infra fructifer adultus.

Flos masculus a latere et intus visus, anthera ab utroque latere, flores feminei impraegnatus magis auctus, idem dissectus et transectus. Fructus cum et sine cupula. apertus cum seminae, hoc trans et dissectum.

*Habitat* silvarum exstructrix per omnes regiones ad 3000' altitudinem adscendens. Varietas in Bannatu. Maio. ♀.

**1310. Quercus conglomerata Paas.** foliis petiolatis obovato-oblongis, junioribus subtus fasciculatopuberulis sinuatis, lobis utrinque subsemiss, cupulae sessilis squamis fructibusque

ex ovato attenuatis. — PENS. synops. II. 570. 68 ibi: „fructibus pedunculatis“ — „glandes parvae conglomeratae passim sessiles.“ — *Q. aurea* KIT. WINZB. *Fl. germ. exsicc.* 1514.

*Icon* tab. DCXLV. Ramulus florens et fructiferi fructibus immixtis praeditus e Calabria infra, adultus e Banatu supra.

Flos masculus, cupulae squamae internae.

*Habitat* in Banatu in monte Tilfa-Mik ad Orawicza. Mai. 5.

*Obs.* Diagnosis b. inventoris in Banatu haec est: „foliis petiolatis oblongis glabris sinuatis, sinibus lobisque subacutis, subtus pallidis, fructibus glomerato-sessilibus, ramulis patulis nervisque flavescentibus.“

**1311. *Quercus conferta* KIT.** foliis sessilibus subtus stellatopubescentibus ad nervos hirtellis, obovatis angustissime multisinuatis lobis incisosinulatis, amentis masculis basi remotifloris apicem versus clavatoconfertis spatulobraceatis, stigmatibus obovatooblongatis bifidis. *Fl. germ. exsicc.* 1640.

*Icon* tab. DCXLVI. Ramulus florens, fructifer et sterilis foliis adultis.

Flores feminei, cupula, nux.

*Habitat* in Banatu: WIENZICKI! Maio.

**1312. *Quercus pubescens* W.** foliis petiolatis obovatis divergenti-subsexsinuatis, immixtis subtus stellatotomentosis demum sparsim stellatopubescentibus subcordatisque, amentis masculis laxifloris, spatulobraceatis, stigmatibus obcordatodeltoideis. *Fl. germ.* 177. 1082. *El. germ. exsicc.* 21.

*Icon* tab. DCXLVII. Ramulus ante anthesin, alius florens et immature fructifer.

Flores masculi, femineus.

*Habitat* in montosis e Flora badensi et e Bohemia per meridiionalem regionem. Maio. 5.

**1313. *Quercus pedunculata* W.** foliis breve petiolatis obovatooblongis basi subcordatis divergentissimis glabris, amentis laxifloris, stigmatibus orbicularibus, fructibus longe petiolatis, nucibus oblongis. *Fl. germ.* 177. 1055.

*Icon* tab. DCXLVIII. Ramulus florens et fructifer.

Flos masculus, feminei et singulus auctus, cupula, nux, semen, idem trans- et dissectum.

*Habitat* in silvis planitici per omnes regiones. Maio. 5.

*Obs.* Varietates minus clariae sunt *Q. intermedia* BÜSSINGH. *Fl. Monast.* et *Q. hybrida* et *decipiens* BECHST. *Sylvan* 1816. p. 63 et 65. cum iconibus vix distinguendis. quae eandem forte sistunt *Q. intermediam*.

**1314. *Quercus brutia* TEN.** „foliis oblongis petiolatis glabris semipinnatifidis, laciniis approximatis, sinu acutissimo, obtusis emarginatis (pollicaribus, 4—6 lineas latis) altera latere subulentalis, fructibus ovatoellipticis (13''' longis, 7''' crassis) 2—3 subaggregatis, in pedunculi sesquipollicaris longitudinis summitate“, *Texone Cat. sem.* 1825. Enum adnot. p. 12. *Essay sur la géogr. phys. et bot. du roy. de Naples* p. 79. *Fl. Neap. prodr.* App. V. 29. *Sylloge plant. vasc.* *Fl. Neap.* p. 471.

*Icon* tab. DCXLIX. Ramulus flores et fructifer e manu cl. auctoris.

*Habitat* in silvis minus elatis regni Neapolitani. April. 5.

*Obs.* Haec et sequens propter comparationem adduntur. *Q. brutiae* squamae cupulares acuminatae subsquarrosae.

**1315. Quercus Thomasii** TEx., foliis obovato-cuneiformibus petiolatis, lacinis connatis pinnatifidis remotis, sum excavato subintegerrimis, apice obtusiusculo integro, fructibus ovato-ellipticis (18''' longis, 8''' crassis) 1—3 subaggregatis in summo petiolo sesquipollicaris longitudinis. TEx. ib.

*Icon* tab. DCXIX. Ramulus florens et fructifer e manu et auctoris.

Flores femineae, et singulus magis auctus.

*Habitat* cum praecedente in nemoribus Calabriae, Principatus citioris et circa Neapolim ad Astrum TROONE! Apr. 6.

*Obs.* Hujus cupulae squamae latissimae sunt, glandes maiores ac nostrae *Q. pedunculatae*. Additur cum paranda.

*Aegilops*: foliis membranaceis deciduis aut marcescentibus angulatis mucronatis, cupulae squamis squarrosis.

**1316. Quercus Cerris** L. foliis oblongis subsexies utroque latere rectangulato-pinnatifidis lobis obtusis mucronatis subtus stellatomentosis, turionum lobis profundioribus dentatis, ramentis fasciculatis squamisque cupulae filiformiattenuatis hispidis, stigmatibus filiformibus. *Fl. germ.* 177. 1057. *Q. austriaca* W. *Fl. germ.* 178. 1058. *Fl. germ. exsicc.* n. 1515. cinnita LAM. *Aegilops* ALL. SCOP.

*Icon* tab. DCL. Ramus florens, alius sterilis et fructifer.

Flores masculi, femineae, femineus magis auctus et idem dissectus.

*Habitat* ex austria inferiori per meridionalem regionem in montium silvis. Maio. 6.

*Obs.* Etiam flores masculi differunt perianthii partitionibus multo latioribus ac praecedentium specierum.

## Familia LXXV. Urticaceae. Juss.

— Repertorium herbarii p. XXXV. et 66. —

**CLXXXIV. Parietaria** L. Polygama. Perianthium fl. feminei bipartitum, hermaphroditi 4-lidum demum elongatum. Stam. 4. recurvatoinflexa demum crenis elastice dissidentia. Ovarii stylus breve cylindricus stigma penicillatum. Nux in perianthio aucto. — Fl. axillari cymosi, folia alterna aspera.

**1317. Parietaria officinalis** L. erecta subsimplex foliis oblongoovatis utrinque acuminatis, glomerulis repetitedichotomis, bracteis florum dichotomiae solitariis, sequentium geminis, apicalium ternis. *Fl. germ.* 171. 1110. *Fl. germ. exsicc.* 566.

*Icon* tab. DCLI. Planta florens et glomeruli ramificatio.

Flos supra visus, idem ut stamina recurvatoinflexa in conspectum veniant a latere. idem staminibus explicatis, pistillum et stamina vario situ, perianthio partem demto. flos femineus cum bractea, pistillum denudatum, ovarium transsectum. perianthium femineum. nucula, eadem aperta cum semine, idem dissectum cum embryone, embryo

*Habitat* in ruderalis, ad muros. Jul. Aug. 4.

- 1318. Parietaria diffusa** M. K. caule diffuso, foliis ovato- et ovalilanceolatis, glomerulorum ramulis dichotomotrifloris, bracteis flore brevioribus, perianthiis hermaphroditis stamina demum duplum longis. *Fl. germ.* 181. 1109. *Fl. germ. exsicc.* 565. — Var.  $\beta$ . simplex BACH. Bot. Zeit. 1841.

*Icon* tab. DCLI. Ramus plantae florentis.

*Habitat* in regione meridionali et rhenana.  $\Delta$ . Aest. aut.

- 1319. Parietaria judaica** LINN. foliis ovatis crenatis (basi) trinerviis, perianthiis post anthesin valde elongatis. RICHT. LINN. *codex* n. 2607.

*Icon* tab. DCLI. Ramus fructifer.

*Habitat* in oriente et nisi propter differentias additur.

**CLXXXIV. Urtica** L. Monoica aut dioica. Masc. perianth. 4partitum regulare, stamina quatuor. Fem. perianth. bipartitum inaequale, stigma penicillatum. Nucula monosperma. — Folia nostris opposita. —

a. a n n u a e.

- 1320. Urtica urens** L. monoica foliis ovatoovalibus incisoserratis subquinqvenerviis spicis axillaribus geminatis glomeratis petiolo brevioribus. *Fl. germ.* 181. 1107.

*Icon* tab. DCLII. planta macrior et procerior, utraque florens.

Spica glomerulosa, flos masculus adhuc clausus, alius sub anthesi, femineus clausus et fructifer apertus, nucula. Segmentum e caule.

*Habitat* in cultis. Jul.—Sept. ☉.

- 1321. Urtica membranacea** Poir. monoica, foliis cordatoovatis incisoserratis, spicis geminatis glomeratis masculis pedunculatis, rachi complanatoancipiti. Poir. hist. phil. et litt. des pl. d'Europe c. ic. Desf. atl. II. 340. Vis. dalm. I. 217. 227. *U. caudata* Vahl.

*Icon* tab. DCLII. Planta florens et fructifera.

Segmentum e rachide cum floribus ex parte apertis, glomerulus, flos femineus, nucula.

*Habitat* in meridionali regione in murorum fissuris urbium Ragusa et Cataro nec non in insula Giuppana: VISIANI! Febr.—Aestat. ☉.

- 1322. Urtica pilulifera** L. monoica, foliis ovatis incisoserratis, spicis femineis globosis pedunculatis. *Fl. germ.* 181. 1105. *Fl. germ. exsicc.* 22.

*Icon* tab. DCLIII. Planta florens.

Infra segmentum plantae cum floribus masculis ex parte explicatis, flos masculus adhuc clausus, alius sub anthesi, femineus, idem altero sepalo denato ut nux in conspectum veniat, nucula ipsa, eadem transeeta, pedunculus cum involucrio post florum femineorum delapsum.

*Habitat* in regione meridionali et in Thuringia. Junio—Octob. ☉.

- 1323. Urtica Dodartii** L. monoica, foliis ovatis subintegerrimis, glomerulis fructiferis globosis. *Fl. germ.* 181. 1106.

*Icon* tab. DCLIII. Planta florens.

*Habitat* in Belgia, Delft: J. Van Spyk *Vermeylen*. Junio, Julio. ☉.

b. *perennans*.

**1321. *Utrica dioica* L.** foliis cordato ovatis acuminatis serratis, floribus geminatopaniculatis glomeratis. *Fl. germ.* 181. 1107.

*Icon* tab. DCLIV. Summitas plantae masculae et infra femineae utraque florentis, in medio var. angustifolia, ad dextram var. hirsuta.

Flos masculus clausus a latere et supra visus, idem apertus, stamina, flos femineus sub anthesi, stigma magis auctum, idem fructifer clausus, idem demto sepalo altero, hoc ipsum et nux matura.

*Habitat* in ruderalis et siliis. Janio—Autumn. 4.

*Obs.* *Utricam glabratam* CLEMENTI exspecto.

**CLXXXV. *Cannabis* L.** Dioica. Fl. masc. axillariacemosi penduli, perianthium quinquepartitum, stamina quinque. Fl. fem. axillares subgeminatospicati, perianthium spathaceum interno latere longitudinaliter fissum, ovarium globosum, stylus profunde bipartitus.

**1325. *Cannabis sativa* L.** foliis oppositis digitatis. *Fl. germ.* 179. 1094.

*Icon* tab. DCLV. Planta mascula et feminea.

Flos masculus clausus, apertus a latere et intus visus, stameu, anthera immatura et infra matura transsecta. Flos femineus sub anthesi et virgineus, perianthium explanatum et situ naturali pistillo demto, pistillum, fructus perianthio circumdatus, nux denudata, eadem transsecta et dissecta, embryo.

*Habitat* in Persia, per Europam culta. Jun. Aug. ☉.

**CLXXXVI. *Humulus* L.** Dioica. Fl. masc. axillaripaniculati, perianthium quinquepartitum, stamina quinque. Fl. fem. in amento demum strobiliformi, squamae maximae concavae pluriflorae, fl. singuli bracteati, perianthium urceolatoruncatum. Nux e perianthio emarcido apice suo emersa, embryo verticalis cotyledonibus longissimis situ transverso cochleatoinspirulatis.

**1326. *Humulus Lupulus* L.** foliis oppositis tri-quinquepartito-palmatis, supremis alternis integris. *Fl. germ.* 179. 1093.

*Icon* tab. DCLVI. Summitas plantae masculae, femineae florentis et fructiferae. Folium ex inferioribus.

Flos masculus inexplicatus virgineus et alius sub anthesi a latere et antice visus, stamina et anthera transsecta, capitulum florum femineorum cum pedunculo, iidem bracteis anticis dentis, flos separatus, idem in sua bractea, alius maturans supra, bractea, infra squama cui fructus, supra nux in perianthio apice emersa, infra nux denudata, eadem per embryonem dissecta et infra tantum aperta embryone integro, semen e nuce.

*Habitat* ad aquas fluentes atque stagnantes imprimis in silvaticis. Jul. Aug. 2.

**CLXXXVII. *Morus* L.** Monoica. Receptaculum filiforme. Perianthium quadripartitum. Fl. masculi stamina quatuor, fem. ovarium biovulatum, stylus bipartitus. Perianthium carnescens, nux inde drupacea, drupulae compactae. Embryo curvatus, radícula adscendens.



- 1327. *Morus alba* L.** foliis laevibus oblique cordatis grosse serratis integris lobatisve, amentis femineis pedunculum subaequantibus, perianthiis margine glabris, stylis glabris intus papillois. *Fl. germ.* 179. 1091.

*Icon* tab. DCLVII. Rami florentes et folia variae formae. Flores masculi et stamina, flores feminei, alter post anthesin subapertus, drupa transsecta cum nucle, nux transsecta et dissecta cum embryo, amentum femineum florens, syncarpium.

*Habitat* in China et Persia, in Europa culta. Maio. ♀.

- 1328. *Morus nigra* L.** foliis scabris cordatis grosseserratis integris lobatisve, amentis femineis brevipedunculatis, stylis hirsutis. *Fl. germ.* 179. 1092.

*Icon* tab. DCLVIII. Rami florentes foliis integris et lobatis.

Flos masculus ante anthesin et sub anthesi, syncarpium immaturum et maturum auctum, drupa dis- et transsecta et semen.

Ad dextram folium *M. rubrae* ab utraque pagina visum.

*Habitat* in Dalmatia: Zara, Sebenico, Ragusa, an sponte? Maio. ♀.

**CLXXXVIII. *Ficus* L.** Dioica vel fl. sup. masculi et reliqui feminei receptaculo carnosio inclusi. Mas.: perianthium tri-quinquepartitum, stam. tria. Fem.: perianthium 5lidum, ovarium uniloculare. Nuculae in receptaculo emollito nidulantes crustaceae, embryo uncinatus.

- 1329. *Ficus Carica* L.** foliis scabris cordatis tri-quinquelobisve repandodentatis, lobis obtusis, subtus pubescentibus, receptaculo pyriformi glabro. *Fl. germ.* 179. 1090. *Fl. germ. exsicc.* n. 1847.

*Icon* tab. DCLIX. Ramus florens.

Flos masculus (flos et antherae *F. pertusae* ex N. ab E.), femineus vario situ, receptaculum dissectum, pars e receptaculo cum floribus femineis. drupa semiaperta, semen, idem dissectum.

*Habitat* in regione meridionali. Jul. Aug. ♀.

**CLXXXIX. *Ulmus* L.** Hermaphrodita. Perianthium campanulatum quinquelidum. Stamina quinque-aliis 4—8. Ovarium bioculare loculis uniovulatis, ovulis pendulis, stylis bipartitis. Samara verticalis cum nucle centrica monosperma, semen pendulum, embryo rectus, cotyledones obovatae carnosae.

- 1330. *Ulmus minor* Mill.** ramis flexuosotortuosis laxe divergentibus, foliis ovalibus subpollicaribus serratis biserratisque, perianthio 4—5fido, 4—5andro, samara obovata. *U. campestris* β. *minor* folio angusto scabro Lix. hort. cliff. *U. tortuosa* Host. et Rea. *Fl. germ.* 180. 1099. *fruticosa* Willd. Lound. *U. campestris* E. Bot. 1886. *U. nuda* Eurr.

*Icon* tab. DCLX. Ramus florens, fructifer foliis minoribus et aliis adultis vestitus.

Flos quadrifidus tetrandrus et quinquelidus pentandrus, pistillum, fructus.

*Habitat* imprimis in septentrionali et media regione et in Hungariae montosis. Mart. Apr. ♀.

*Obs.* Non tantum indicatis notis sed etiam ramorum situ magis divergente et longiorum tortuoso, habitu semper fere fruticoso distinguitur e longinquo.

- 1331 *Ulmus campestris* L.** ramis alternatim stricte patentibus, folis basi semicordatis duplicatoserratis scabris, perianthii pedunculati dentibus bracteisque obovate limbratis stylis attenuatis, subtus glabris, samara obovatosubrotunda. *Fl. germ.* 180. 1096. *U. campestris* a. folio latissimo scabro Lixx. hort. cliff.

*Icon* tab. DCLXI. Ramus florens et fructifer, tertius cum folis adultis.

Flos cum bractea, pistillum, samara maturans et omnino matura, calyce emarando, semen et embryo et idem trans et dissectus.

*Habitat* in silvis. Mart. April. h.

- 1332 *Ulmus montana* Sm.** ramis alternatim stricte patentibus, folis basi semicordatis duplicato- vel triplicatoserratis scabris, perianthii subsessilis dentibus oblongis edatis, stylis subclavatis circumfibrillosis, samara obovatosubrotunda glabrescente. *Engl. Bot.* 1887. *Hooker Fl. scot.* 85. *Ilost Fl. austr.* 330. *Fl. germ.* 180. 1098. Sub *U. excelsa* Borkh.

*Icon* tab. DCLXII. Ramulus florens, fructifer cum foliis minoribus et infra ramus novellus cum folis adultis.

Flos explicatus, pistillum, germen, samara in calyce.

*Habitat* in silvis montosis. Mart. April. h.

- 1333 *Ulmus suberosa* Eann.** ramis alternatim stricte patentibus, adultioribus suberoso-angulatis, foliis basi subaequalibus ovaliacuminatis duplicatoserratis in axillis subtus crasse barbatis, floribus 3—4—5andris samara obovata plana glabra. *Fl. germ.* 180. 1102, *Engl. Bot.* 2161. *Hayne Arzng.* III. 1. 16.

*Icon* tab. DCLXIII. Ramus florens, fructifer, infra ramus adultior cum folis maturis.

Flores pistillum, samara et eadem transsecta, semen.

Var. *denudata* i. e. ramis laevibus omnino occurrit, cuius icon bona datur in Diet. dt. sc. nat. chez Levrault, subscripta: „Orme champêtre, *Ulmus campestris* Lixx.“ folius, floribus fructibusque a vera *U. campestris* distinctissima.

*Habitat* ad margines silvarum et pagos. Mart. April. h.

*Obs.* Ramorum suberosos angulos huic nec specificos esse iam varietas docet „denudata“, sed etiam aliae *Ulmorum* species interdum suberificationi subiectae videntur.

- 1334 *Ulmus glabra* Mill.** ramis alternatim stricte patentibus, folis basi semicordatis ovaliellipticis biserratis laevibus glabris, floribus pentandris, samara cuneatoobovata apertis distante. *Fl. germ.* 180. 1097. *Engl. Bot.* 2248.

*Icon* tab. DCLXIV. Ramulus florens, fructiferi fructibus minoribus et maturis, ramulus novellus cum folis adultis.

Ramulus cum floribus, flos, samara minor et transsecta et adulta aucta, semen et idem transsectum.

*Habitat* — ut videtur — in Anglia solum. Nobis culta. Apr. h.

- 1335 *Ulmus major* Smith** ramis alternatim rigide patentibus, brevibus hirsutis, folis basi semicordatis, serraturis plariserratis, nervis numerosis axillisque micropubescentibus, floribus 4—5—6andris, bracteis obovatis, samara rhombeoovoidalonga. *Engl. Bot.* 2542. *Fl. germ.* 180. 1103. *Hook. Brit. Fl.* 142. 4. *U. hollandica* Mill. Sub *U. excelsa* Borkh.

*Icon* tab. DCLXV. Ramulus florens, alius fructibus immioribus forficatis et in medio ramus fructibus adultis folisque ad mediam magnitudinem evolutis praeditus, infra folium adultum et flos hexander cum bractea.

*Habitat* in Belgia, in Bohemia, Austria, Styria. Mart. April. ♀.

- 1336. *Ulmus corylifolia*** Host: „foliis lato-ovatis scabris basi oblique cordatis duplicato-serratis: dentibus latis obtusis, floribus obovatis, ramis patentibus“ Host. *Fl. Austr.* 1. 329. 4. *Fl. germ.* 180. 1101.

*Icon* tab. DCLXVI. Ramus foliosus ex arbore auctoris.

*Habitat* „in silvis Austriae montosis“ Host! *Fl. vere.* ♀.

- 1337. *Ulmus effusa*** W. ramis alternis laxe patentibus pendulisque, foliis tenuioribus semicordatis duplicato-serratis scabris, floribus longepedunculatis 6—8-andris, samara ciliata. *Fl. germ.* 180. 1105. ciliata ENN. octandra SCAR. montana SA. *Fl. brit.* non E. B. nec BR. *Fl.* — *U. racemosa* BARK.

*Icon* tab. DCLXVI. Ramulus florens, alius fructibus immioribus et tertius fructibus adultis, infra ramus novellus cum foliis adultis.

Flos hexander et alius octander. Samara semen et idem trans- et dissectum.

*Habitat* in silvis planitiei montiumque. Mart. April. ♀.

*Obs.* *Ulmus tiliaefolia* Host, *carpinifolia* LINDL. et stricta LINDL. non ad me pervenerunt.

- CLXXX. *Celtis*** L. Polygama. Fl. hermaphroditi perianthium 5—6partitum, stamina 5—6 subhypogyna. Ovarium uniovulatum, stylus bipartitus. Fl. masculi absque pistillo, feminei filamentis rudimentariis. Drupa pyrena ossea.

- 1338. *Celtis australis*** L. foliis oblique ovato-lanceolatis acuminatis argute serratis scabris subtus pubescentibus, stylis obtusis, putamine scrobiculato. *Fl. germ.* 179. 195. *exsicc.* 571.

*Icon* tab. DCLXVII. Ramulus florens, alius post anthesin ovarii impraegnatis, floribus masculis delapsis.

Flos hermaphroditus, idem perianthio demto, ad dextram feminens cum staminum rudimentis demto perianthio.

Pistillum, idem dissectum cum ovulo pendulo, drupa immatura, eadem dissecta, matura transsecta cum pyrena integra, eadem denudata et semen.

*Habitat* in regione meridionali. Maio. ♀.

## *Familia LXXVI. Aristolochiaceae* Juss.

— Repertorium herbarii p. XLVI. et 68. —

- CLXXXI. *Asarum*** L. Perianthium campanulatotrifidum, stamina 12 epigyna, filamenta ultra antheram producta. Ovarium tubo adnatum, stylus stigmatibus sexradiato. Capsula coriacea sexlocularis, loculis 3—4 spermis. Semina strophiliolata, embryo minutus prope hilum in albumine cartilagineo.

**1339. *Asarum europaeum* L.** folis reniformirotundis. *Fl. germ.* 183. 1116

*Icon* tab. DCLXVIII. Planta florens.

Flos fructifer, stamen, infra flos sub anthesi limbo resecto, stylus cum stigmatibus, stamen. Capsula transsecta, semen ab utraque pagina et idem transsectum.

*Habitat* in nemorosis imprimis montanis. Aprili — Maio. 4.

**CLXXXII. *Aristolochia* L.** Perianthium e tubo ventricoso tubuloso linguatum. Antherae sex biloculares in stigmatum inferiori pagina sessiles. Capsula 6-locularis, loculis polyspermis, embryo minimus albumini cartilagineo basilaris.

**1340. *Aristolochia Clematitis* L.** repens, caule erecto, folis profunde sinuato-cordatis, floribus axillarifasciculatis. *Fl. germ.* 182. 1115. *exsicc.* n. 1148.

*Icon* tab. DCLXIX. Planta florens.

Tubus perianthii ovarium includens, limbo basis ventricosa dissecta ut stigmata cum antheris in conspectum veniant. Fructus, idem dissectus, dissepimento altero demito, altero lacero, perianthii transegmentum, stigmata supra visa, semen, idem transsectum, dissectum ut embryo conspiciatur, embryo.

*Habitat* in vineis. Maio — Junio. 4.

**1341. *Aristolochia Pistotochia* L.** radice fibrosa, laxe multicauli, foliis profunde sinuato-cordatis subtus reticulatis, perianthii fauce dilatata, labio superiore ovalispatulato, inferiori emarginato reflexo. *Fl. germ.* 182. 1111.

*Icon* tab. DCLXX. Planta florens et fructigera.

Flos ab utraque pagina et dissectus ut stigmata cum antheris conspiciantur.

Ad sinistram specimen *A. baeticae* a quibusdam cum *A. Pistotochia* confusae.

*Habitat* in vallis Tellinae Monte Zeze ubi BATRYXUS botanicus teste HALLERO detexit. SCHLEICHERUS pro ea *A. pallidam* (nec *A. sempervirentem* quam rev. GAUDIN accepit) ad me misit. „In locis aridis circa Camberium“ HUGVENIN! — Maio, Junio. 4.

**1342. *Aristolochia rotunda* L.** tubere subgloboso, foliis incumbenticordatoovatis obtusis subsessilibus, caule erectiusculo ramoso; floribus solitariis rectis. *Fl. germ.* 183.

1114. *Fl. germ. exsicc.* 1147

*Icon* tab. DCLXXI. Planta florens.

Pistillum cum antheris.

*Habitat* in locis saxosis ad sepes et fructueta in Carniolia, Croatia, Dalmatia, Hungaria, Istria, Lombardia, Littoral, Transylvania, Tirol, Venetia, Vallesia. Apr. Maio. 4.

**1343. *Aristolochia pallida* W. K.** tubere globoso, caule simplici laxo, foliis petiolatis sinuato-cordatis emarginatis, floribus solitariis rectis, labio lanceolato emarginato. *Fl. germ.* 182. 1113. *Fl. germ. exsicc.* n. 1146.

*Icon* tab. DCLXXII. Planta integra florens.

*Habitat* in montosis inter virgulta, in Carniolia interiori, Croatia, Hungaria, Dalmatia, Istria, Littoral, Styria pr. Cilli, Tirol, Venetia et in Bohemia teste MALV. Maio, Junio. 4.

**1344. *Aristolochia longa* L.** tubere subcylindrico, foliis cordatoovatis emarginatis, caule ramoso decumbente, floribus solitariis rectis, labio ex ovato attenuato obtuso. *Fl. germ.* 182. 1112.

*Icon* tab. DCLXXII. Tuberculum cum caulibus resectis, caulibus florens, segmentum fructiferum, fructus transeguendum, capsula post dehiscendum, semen postice et antice visum, tunc supra demum funiculo carnoso et infra transectum.

*Habitat* in vineis in Lombardia et Hungaria: MALY, pr. Nizza teste ALLIONE. Apr. Maio. 2.

## *Familia LXXVII. Laurineae Juss.*

— Repertorium herbarii p. XLVII. et 69. —

**CLXXXIII. Laurineae L.** Diclinis. Perianthium quadripartitum. Flos centralis masculus stam. 12 biserialibus, interioribus infra antheram biglandulosus. Flores peripherici 9—10 andri et feminei pistillo 1 et staminibus 4 sterilibus. Drupa monopyrena.

**1345. Laurus nobilis L.** foliis coriaceis lanceolatis venosis, florum umbellis axillaribus geminatis pedunculatis. *Fl. germ.* 183. 1117. *Fl. germ. exsicc.* n. 567.

*Icon* tab. DCLXXIII. Ramus florens et fructifer. Folium varietatis latifoliae, ad dextram folium varietatis undulatae.

Infra segmentum ramuli cum umbella gemina et suo folio. Flos centralis, supra stamen ex interioribus biglandulosus, valvis loculorum dehiscens et anthera clausa, infra flos femineus, pistillum cum anthera sterili, drupa, eadem dissecta, pyrena, semen dissectum et transectum.

*Habitat* in meridionali regione. Fl. a Febr. ad Apr. 5.

## **S y n p e t a l a e.**

### *Familia LXXVIII. Dipsaceae Juss.*

— Repertorium herbarii p. XLVIII. et 72. —

**CLXXXIV. Pterocephalus VAILL.** Involucrum oligophyllum biseriale, patens, receptaculum villosum aut paleaceum multiflorum. Involucellum vix ultra ovarium dentatum aut aristatum. Corollae quinquelidae. Calyx s. pappus 10—24-radiatus plumosus.

**1316. Pterocephalus plumosus COULT.** pubescens foliis infimis obovatis subrenatis reliquis lyratopinnatifidis. lobo terminali maximo obovato, calycis setis 10—13. *Knautia plumosa* LINN. mant. *Scabiosa plumosa* SIBTH. Sm. *Fl. graec.* t. 111. et R. S. *Scab. papposa* GÄRTN. *Willichii* Lk. *Cephalaria Willichii* R. S. *Pteroc. marcescens* MICH.

*Icon* t. DCLXXIV. 1346. Planta florens et fructifera, analysis floris et fructus.

Specimen e Caudia delmeaturo differentias exhibet a *Scabiosa papposa* Hosti quam dedimus sub no. 1362.

**CXCV. *Scabiosa* LINN.** Involucrum herbaceum subbiseriale patentissimum. Receptaculum setosum. Involucellum vix ultra semen productum. Pappus setoso-multilidus.

**1347. *Scabiosa hybrida* ALL.** foliis inferioribus petiolatis lyratis, foliolis crenatis decurrentibus, superioribus sessilibus oblongo-lanceolatis indivisis, corollis radiantibus, pappo villosulo multidentato brevissimo. *Fl. germ.* 192. n. 1139. *Fl. germ. exsicc.* . . .  
Var. *angustifolia*: foliis lyrato-pinnatifidis, lobis omnibus lanceolatis acuminatis integris.

*Icon* t. DCLXXV. Planta florens et fructifera cum analysi floris et fructu. Specimen in Istria lectum.

*Habitat* in meridionali regione. *Fl.* Jun. Jul. ☉.

**1348. *Scabiosa integrifolia* PERS.** foliis inferioribus petiolatis obovatis superioribus lanceolatis sessilibus subserratis, involucelli margine dentato bicuspidato, calycis limbo villosulo. *Fl. germ.* 192. 1140.

*Icon* 1348. Specimen florens et fructiferum ex Istria.

*Habitat* cum praecedente cuius forma integrifolia videtur. *Fl.* Jun. Jul. ☉.

**1349. *Scabiosa longifolia* W. KIT.** foliis oblongato-lanceolatis integerrimis, caule basi glabro superne ramisque arrectis hispido-pilosis involuero corollis radiantibus breviori, pappo subaequaliter setoso, setis planiusculis ciliatis. *Fl. germ.* 193. 1142. *Fl. germ. exsicc.* . . .

*Icon* t. DCLXXVI. Planta florens et fructifera.

Floresculi variae sedis et fructus.

*Habitat* in vallibus alpium in Austria, Hungaria, Transylvania, Tirol. *Fl.* Jul. Aug. 24.

**1350. *Scabiosa sylvatica* L.** foliis elliptico-lanceolatis ovato-lanceolatisque crenatis versus acumen integerrimis, caule piloso vel glabro, pappo 7—8 setoso achenium dimidium longo. *Fl. germ.* 193. 1143. *Fl. germ. exsicc.* 213.

*Icon* t. DCLXXVII. Specimen pilosum et glabrum.

Floresculi, fructus.

*Habitat* in montosis silvaticis. Jun. Jul. 24.

**1351. *Scabiosa ciliata* SPER.** hispida, foliis inferioribus petiolatis ovato-acuminatis subauriculatis, superioribus amplexicauliperfoliatis ovatis lanceolatisque grosse serratis et integerrimis, involucri bracteis longeciliatis, pappo vix achenio breviori. *Fl. germ.* 193. 1149.

*Icon* t. DCLXXVIII. Planta florens et fructifera.

Floresculi, pistillum, fructus.

*Habitat* in Hungaria prope Fünfkirchen: SADLER! Jul. Aug. ♂. 24.



- 1352. *Scabiosa dipsacifolia*** Host. caule sulcato retrohispido, foliis oblongolanceolatis ovato-lanceolatisque grosse serratis versus apicem integerrimis, flosculis subaequalibus, pappo achenium aquante. *Fl. germ.* 193. n. 1150.

*Icon* DCLXXIX. Planta florens et virginea.

Flosculi, fructus et idem transectus.

*Habitat* in Austria, Styria. Jul. Aug. ♂. 2.

- 1353. *Scabiosa arvensis*** L. foliis infimis ovali spatulatis integerrimis, reliquis decursive et remote pinnatifidis, laciniis lanceolatis subintegerrimis aut terminalibus subrenatis, flosculis radiantibus, pappo dimidium achenium vix excedente. *Fl. germ.* 193. 1144. *Fl. germ. exsicc.* 2021. et *Sc. trivialis* Schmidt. Rchb. *Fl. germ. exsicc.* 2022.

*Icon* t. DCLXXX. Forma genuina florens, cum analysi.

- 1354. *β. carpatica*** Fischer flore ochroleuco.

t. DCLXXXI. **1355. *γ. campestris*** Bess. flosculis subaequalibus.

- 1356. monstrose involucriosa integrifolia.**

t. DCLXXXII. **1357. monstrose sparsiflora.**

- 1359. bohémica** Schmidt, varietas viridilucens.

*Habitat* in agrorum versuris et pratis. Mai—Oct. ♂. 2.

- 1358. *Scabiosa collina*** Req. pilosa foliis lyratis pectinatopinnatifidisque, laciniis linearibus obtusis, corollis radiantibus excedentibus. *Fl. germ.* 193. 1147. *Sc. subscens* Kt. ibidem 1146 *Sc. mollis* Schlecht.

*Icon* t. DCLXXXII. Planta florens et flosculi.

*Habitat* in Helvetia, Hungaria, Dalmatia. Mai—Jul. ♂. 2.

- 1360. *Scabiosa Fleischmanni*** Hladn. gracilis laevissima lucida, foliis spatulato et oblongato-lanceolatis integerrimis, superioribus breve et approximato-pinnatifidis, corollis subaequalibus, pappo achenii late-complani dimidium superante. Freyer. Rchb. *Fl. germ. exsicc.* 2023, 2024.

*Icon* t. DCLXXXIII. Planta florens, **1361 var. integrifolia.**

Flosculi, achenium, semen, idem dissectum.

*Habitat* in Carniola pr. Laibach: Freyer! *Fl.* Jul. ♂. 2.

## **CXCVI. *Asterocephalus*** Vahl. Involucrum herbaceum subbiserial. Receptaculum paleaceum. Calyx membranaceus scarious. Corollae limbo quinquefido, marginales maiores. Pappus setosus.

a. *Octophyllum*: Rchb. achenia scostata superne 8foveolata.

- 1362. *Asterocephalus brachiatus*** (Scab.) Sibth. Sm. foliis inferioribus obovato-spatulatis grosse crenato serratis, superioribus lyratopinnatifidis, laciniis subintegerrimis, corollis radiantibus maximis, pappi radiis longe ciliatis. *Fl. germ.* 194. 1154. *Fl. germ. exsicc.* 2019. *Scabiosa multiseta* Vis. et *Pterocephalus palaestinus* Coult. Vis. *Fl. dalm.* II. 15.

*Icon* t. DCLXXXIV. Planta florens et fructifera.

Floresculi, receptaculum, achenium et idem dissectum.

*Habitat* ad margines agrorum, in argillosis et locis apricis in Dalmatia. Mai—Jul. ☉.

1363—66 vide infra.

**1367. *Asterocephalus graminifolius*** (Scab.) L. foliis linearibus integerrimis, caule subnullifloro. *Fl. germ.* 194. 1157. *Fl. germ. exsicc.* 1167.

*Icon* t. DCLXXXVII. Planta florens gemina foliis incano-sericetis.

Floresculi, achenium, idem dissectum, semen et idem transsectum.

1368.  $\beta$ . varietas viridis.

*Habitat* in subalpinis regionibus Florae nostrae meridionalis. Jun. Jul. ☿.

**1369. *Asterocephalus simplex*** (Scab.) Desf. foliis linearipinnatifidis obtusis. Sub *A. stellato* *Fl. germ.* 194. 1155, cuius varietas pinnatifida dicitur.

*Icon* t. DCLXXXVIII. Specimen (Monspelii lectum) fructiferum.

**1370. *Asterocephalus stellatus*** (Scab.) L. foliis inferioribus obovato-oblongis incisoserratis, superioribus lyratipinnatifidis hirsutis, laciniis lanceolatis, corollis radiantibus, involuelli foveolis oblongis, pappo basi dilatato coronam rotatam multidentatam vix superante. *Fl. germ.* 194. 1155.

*Icon* t. DCLXXXVIII. Planta florens et capitulum fructiferum.

Floresculi, fructus, idem superne visus et pappus.

*Habitat* in regione maxime meridionali, indicatur pr. Nienenam. Jun. Jul. ☉.

**1371. *Asterocephalus neraniensis*** (Scab.) L. pilosus, foliis linearipinnatifidis, laciniis remotis, infimis supremisque linearibus integerrimis: corollis marginalibus maximis, involuelli foveolis oblongis, pappo aequaliter attenuato setaceo coronam rotatam multidentatam duplum longo. *Fl. germ.* 194. 1156 *Fl. germ. exsicc.* 2020. 2147.

*Icon* t. DCLXXXIX. Planta florens et fructifera.

Floresculi, fructus.

*Habitat* in Florae regione meridionali. Jun. Jul. ☉.

b. *Spongostemma* Reun. hort. bot. 1824. p. 38. calycis involuelli s. coronae limbo spongioso inflexo tumido.

**1363. *Asterocephalus atropurpureus*** (Scab.) L. glaber, foliis spatulatis lyratisque incisis, caulinis remote et paucipinnatifidis et supremis linearidilatatis integerrimis, bracteolis flosculos longis, pappo basi valde incrassato. *Fl. germ.* 194. 1151.

*Icon* t. DCLXXXV. Planta florens et fructifera.

Floresculi, fructus.

a. capitulum proliferum

b. ramus sparsiflorus, flosculis singulis axillaribus alternis.

*Habitat* in Oriente, frequentius cultus et inde quasi spontaneus. Jun.—Oct. ☉.

- 1364. *Asterocephalus maritimus*** (Scab.) L. pubescens, foliis radicalibus spatulatis incisissimis pinnatifidisve, lacinii incisissimis, superiorum linearibus integerrimis, bracteolis flosculis multo brevioribus, pappo e basi setaceo subaequali. *A. acutiflorus* et *ambiguus* *Fl. germ.* 194. 1152—53.

*Icon* t. DCLXXXVI. Planta gemma: viridis, corollae obtusae crenatae persicinae, capitulum fructiferum subglobosum, involuero elongato.

1365.  $\beta$ . *A. acutiflorus* RCHB. *Fl. germ.* l. c. *Scab. acutiflora* pl. crit. IV. ic. 506. corollae amoena persicinae, lobi integerrimi acuti.

1366.  $\gamma$ . *A. ambiguus* (Scab.) TEX. RCHB. *Fl. germ.* l. c. *Scab. Saviana* RCHB. hort. t. 53. anno 1824. longe elatior, bipedalis, gracilis capitulis maioribus, corollis lilacinis, lacinii obtusis integerrimis, capitulo fructifero maximo ovato involucri triplo excedente.

*Habitat* in marginibus agrorum et collinis in regione meridionali littorali. *Fl.* Jul.—Sept.  $\odot$ .  $\zeta$ .

c. *Asterocephali genuini*: involucrellis (calycibus) oetosulcatis.

- 1372. *Asterocephalus suaveolens*** DESF. foliis infimis et surculorum spatulatis integerrimis, reliquis remote pinnatifidis lacinii linearilanceolatis integerrimis subcoriaceis, bracteolis spatulatis, involucrelli corona multidenticulata pappum dimidium aequante. *Fl. germ.* 194. 1158. pl. crit. l. n. 76. ic. *Fl. germ. exsicc.* 214.

*Icon* t. DCXC. Planta florens et fructifera, et specimen maerius. Flosculi, bracteolae, receptaculum cum bracteis et bracteolis, fructus a latere et superne visus cum bractea.

*Habitat* in ericetis collinis sabulosis et calcareis. Jul.—Sept.  $\mathbf{2}$ .

- 1373. *Asterocephalus vestinus*** FACCHINI in *Fl. germ. exsicc.* 2335: foliis surculorum et radicalibus persistentibus spatulatis vel obovato-lanceolatis integerrimis, canlinis pinnatifidis, lacinii linearibus integerrimis; bracteis bracteolisque acuminatis, involucrelli corona multidenticulata, pappo setaceo quadruplo brevior.

*Icon* t. DCXC. Planta florens et fructifera.

Capitulum a latere visum, flosculi, fructus.

*Habitat* in Tirolis meridionali-occidentali: Valle di Vestino in calcareis: Dr. FACCHINI! versus finem Augusti 1843 lectam plantam ad me misit in *Fl. germ. exsiccata* edendam.

- 1374. *Asterocephalus gramuntius*** (Scab.) L. foliis surculorum infimis spatulatis obtusis crenatis molliter pilosis, reliquis bi-tripinnatifidis, lacinii linearibus integerrimis rigidulis, bracteolis spatulatis, pappo setaceo coronam subduplum longo. *Fl. germ.* 195. 1159. *Fl. germ. exsicc.* 2145.

*Icon* t. DCXCI. Planta florens et fructifera. Corolla caesia.

Flosculi, fructus a latere et superne visus, receptaculum cum bracteis et bracteola aucta.

*Habitat* in apricis saxosis regionis meridionalis. Jul. Aug.  $\mathbf{2}$ .

- 1375. *Asterocephalus agrestis*** (Scab.) W. K. Foliis surculorum infimis lyratis crenatis molliter pilosis, reliquis bi-tripinnatifidis, inferiorum lacinii incisissimis, bracteis linearibus acutis, pappo subnullo. *Fl. germ.* 195. 1160. *Fl. germ. exsicc.* 574.

*Icon* t. 1375. Planta florens et fructifera, corolla pallide lilacina aut ochroleuca.

Flosculi, capitulum fructigerum. Fructus et idem corona dissecta, bracteola.

*Habitat* in agrorum versuris et pratis in Hungaria et in regione littorali. Jul. Aug.  $\mathbf{2}$ .

- 1376. *Asterocephalus holosericeus*** (Scab.) Benth. mollissime aëneo tomentosus, foliis inferioribus spatulatis crenatis (integrisve), superioribus bipinnatifidis, pinnatifidis lanceolatisque, involuelli sulcis dilatatis, corona fructu triplo brevior pappum vir dimidium longa. BERT. *Fl. it. l. 49.* Vis. *Fl. dalm. II. 14.*

*Icon t. DCXCII.* Planta florens et fructifera, capitulum proiferum.

Flosculus, fructus, bracteola, semen.

Flos et fructus corona monstrore quadriloba capituli proiferi.

*Habitat* in Dalmatia in monte Biokovo prope jugum Troglav et in editiore cacumine montium Prelogh, quod Kamesnieza dicitur: DE VIRIANI! *Fl. Jul.*—*Spt. 4.*

- 1377. *Asterocephalus pyrenaicus*** (Scab.) ALL. pubescens, foliis spatulatis crenatis, inciso bipinnatifidis linearipinnatifidisque pilosis, involuelli sulcis costa sua angustioribus, pappo coronam duplum longa. ALL. *ped. t. XXV. t. 2. XXVI. f. 1.* A. columbarius var. *Fl. germ. 195. 1161.*

*Icon t. DCXCII.* Planta florens et fructifera.

Flosculus, fructus.

*Habitat* in Liguria, Pedemontio: a CHARPENTIER! *Jun.*—*Spt. 24.*

- 1378. *Asterocephalus columbarius*** (Scab.) L. foliis sureulorum infimisque spatulatis lyratisque incisoerenatis glabris, reliquis incisobipinnatifidis, linearipinnatifidis linearibusque, pappi setis e disco pentagono basi compressis coronam quadruplum longis fascis. *Fl. germ. 195. 1161. Fl. germ. exsicc.*

*Icon t. DCXCIII.* Planta florens et fructifera.

Capitula prolifera, flosculi, receptaculum cum bracteis et bracteolis, fructus, idem superne visus, semen et idem transsectum.

*Habitat* in collibus, rupibus, agrorum versuris. *Fl. Juni*—*Spt. 24.*

- 1379. *Asterocephalus ochroleucus*** (Scab.) L. foliis sureulorum infimisque spatulatis lyratisque incisoerenatis molliter pubescentibus, reliquis incisobipinnatifidis, linearipinnatifidis linearibusque, pappi setis e disco subnullo basi compressis coronam triplum longis brunneis. *Fl. germ. 195. 1165. Fl. germ. exsicc. 1323.*

*Icon t. DCXCIV.* Planta florens et fructifera.

Flosculi, receptaculum cum bracteis et bracteolis. Fructus, bractea, semen.

*Habitat* in arenosis apricis, agrorum versuris collibusque. *Jul.*—*Spt. 24.*

- 1380. *Asterocephalus lucidus*** VILL. foliis sureulorum infimisque spatulatis acutis crenato-serratis, caulinis lyratis pinnatifidisque lacinus linearibus integerrimis viridibus, pappi setis e disco basi compressis coronam ter-quater longis. *Fl. germ. 195. 1163. Fl. germ. exsicc. 1424.*

*Icon t. DCXXV. a.* foliis caulinis indivisis vel summis lyratis, infimis fasciculatopilosis: *Scab. stricta* W. KIT. t. 138.

β. Foliis caulinis linearipinnatifidis, glabra habitu macro: *Scab. norica* VEST. *Icon: 1381.*

γ. Foliis caulinis lyratis et linearipinnatifidis, subtus vel utrinque tomentosis, elatior et multiflora: *Scab. Madnikiana* BOST. *Icon: 1382.*

*Habitat* in graminosis subalpinis et montosis locis. *Jul. Aug. 24.*

**1353. *Asterocephalus bannaticus*** W. Kt. foliis radicalibus obovato spatulatis lyratisque pubescentibus, horum lacinii plurimis ovalibus incisoserratis, caulinis inciso bitripinnatifidis, capitulo fructifero subgloboso, pappo e disco pentagono setaceo coronam quadruplum longo. *Fl. germ.* 196. 1166. *Fl. germ. exsicc.* 1220.

*Icon* t. DCXCVI. Planta florens et fructigera, flosculi, fructus, semen.

Folium e lyratis.

*Habitat* in saxosis Bannatus. Jul. Aug. 24.

**CXCVII. *Succisa*** VALL. Involuerum imbricatum in paleas receptaculi transiens. Calyx vix dentibus ultra semen productus. Cor. quadrifida. Pappus setosus aut patellaris.

**1354. *Succisa australis*** (Scab.) WULF. repens, foliis spatulatis et anguste lanceolatis integerrimis, capitulis fructigeris ovatooblongis, calycis limbo brevissime quadrilobo repando, setis nullis. *Fl. germ.* 196. 1157. *Fl. germ. exsicc.* 965

*Icon* t. DCXCVII. Plantula repens et caulis florens et fructifer.

Flosculus, fructus, idem cum bractea.

*Habitat* in locis uliginosis in Styria et in littorali. Fl. Jul. — Sept. 24.

**1355. *Succisa pratensis*** MOENCH: foliis obovatospatulatis, lanceolatis et linearibus, capitulis semiglobosis, fructiferis globosis, calycis limbo quadridentato, pappi setis quinque semen subaequantibus. *Fl. germ.* 196. 1168.

*Icon* t. DCXCVIII. Planta florens et fructifera.

Flosculi, fructus, receptaculum cum bracteis bracteolisque, semen.

1356. var. *hirsuta* foliis caulinis remote grosse serratis, haec eadem forma glabra est: *Scab. glabrata* SCHOET.

*Habitat* in pratis uliginosis. Fl. Julio — Sept. 24.

**1357. *Succisa transylvanica*** (Scab.) L. caule infra reverse piloso superne glabro, foliis lyratis, lobis incisoserratis terminali acuto; bracteolis rhombeo acuminatis, nervo medio atroviridi cuspidato, calyce 8-corniculato, pappo patellari pectinato-sub-24-dentato. *Fl. germ.* 196. 1169.

*Icon* t. DCXCIX. Planta florens et fructigera, folium speciminis pinguioris.

Flosculi, receptaculum cum paleis, fructus, idem transsectus. pars suprema cum pappo magis aucta.

*Habitat* in apricis meridionalis regionis. Fl. Julio — Sept. ☉. 2.

**1358. *Succisa leucantha*** (Scab.) L. foliis rigidulis lucidis, decursive pinnatifidis, lacinii lanceolatis inciso serratis, bracteolis spatulatis acutis pallide unicoloribus, calyce scarioso denticulato, pappo patellari pectinato-inciso. *Fl. germ.* 196. 1170. *Fl. germ. exsicc.* 310.

*Icon* t. DCC. Planta florens.

Folium ex inferioribus, flosculi, receptaculum, bractea et bracteolae, fructus, eiusdem summitas cum pappo, semen.

*Habitat* in saxosis in Carniolia et littorali regione. Jul. Aug. 24.

- 1389. *Succisa cretacea*** (Scab.) M. B. foliis lanceolatis subintegerrimis, calycis nervis alternis eorumque dentibus oboletis. *Scab. cretacea* M. B. *coriacea* W. E. *Cephalaria cretacea* H. S. *centauroides* D. cretacea DC. IV, 648

*Icon* t. DCI. Planta florens.

Flosculi, fructus cum bractea.

*Habitat* in rupibus in Transylvania. Fl. Jul. — Sept. 21.

- 1390. *Succisa centauroides*** (Scab.) Lam. lucida, foliis subcoriaceis infimis lanceolatis, reliquis sex-novempari-pinnatifidis, laciniis lanceolatis integerrimis, capituli fructiferi bracteolis lanceolatis squarrosis, calycis nervis 8-crassis alternis brevius corniculatis. *Fl. germ.* 196 (sub *S. uralensi* et *S. laevigata* W. K.). 1172. *Succisa uralensis* *Fl. germ. exsicc.* 2521.

*Icon* 1390. Planta florens et capitulum fructiferum bractee et bracteolae, flosculus, fructus et pappus.

*Habitat* in rupibus, ad muros in Bannatu. Jul. — Sept. 24.

- 1391. *Succisa uralensis*** Moench. obscure virens opaca, foliis subcoriaceis infimis lanceolatis, reliquis bi-quadripari-pinnatifidis, laciniis lanceolatis integerrimis, capituli fructiferi bracteolis spatulatis acutis arrectis, calycis nervis 8-crassis alternis brevius corniculatis. *Fl. germ.* 196 (*S. corniculata* W. K.). 1171.

*Icon* t. DCCII. Planta florens, capitulum fructiferum et idem dissectum.

Flosculi cum bractea, fructus, idem dissectus et seminis apex.

*Habitat* in apricis in Transylvania et in Bannatu. Jul. — Sept. 24.

- 1392. *Succisa alpina*** Moench. foliis decursive pinnatifidis hispidis, laciniis lanceolatis serratodentatis, bracteis bracteolisque nervosis capituli fructiferi recurvosquarrosis, calycis dentibus alternis brevissimis, pappi valde inaequalibus ciliatis. *Fl. germ.* 197. 1173.

*Icon* t. DCCIII. Planta florens, capitulum fructiferum.

Flosculi, fructus cum bractea, fructus et pappus separatus, fructus dissectus.

*Habitat* in Helvetia meridionali occidentali (cf. *Fl. germ.* l. c.) Jul. Aug. 24.

## **CXCVIII. *Dipsacus* Linn.** Involucrum radians. Receptaculum paleaceum, paleae pungentes. Calyx vix dentatus. Corollae quadrifidae. Pappus patellaris.

- 1393. *Dipsacus pilosus*** L. foliis petiolatis infimis cordatis, superioribus ovatis auriculatis lanceolatisque, summis integerrimis, involucri reflexo, capituli globosi bracteolis obovatis longe cuspidatis setosociatis, pappo repandoquadridentato. *Fl. germ.* 197. 1174. *Fl. germ. exsicc.* 2336.

*Icon* t. DCCIV. Planta florens et fructifera.

Folium e radicalibus et caulinum e planta pinguore, particula pedunculata aucta. flosculi, bracteolae, fructus et idem dis- et transsectus.

*Habitat* in umbrosis humidis ad aquas et colles. Jul. Aug. 25.



- 1391. *Dipsacus laciniatus* L.** foliis sessilibus sparsim hispidis ciliatisque, infimis integris incisosinuatis, mediis coadunatis pinnatifidolaciniatis crenatis, summis lanceolato linearibus integerrimis, involuero arrecto, bracteolis rectis summis comosis, pappo quadrilobo. *Fl. germ.* 197. 1177. *Fl. germ. exsicc.* 1517.

Var. dicitur  $\beta$ . *D. divaricatus* Presl del. Prag. 117. *Fl. sicil.* 57.

*Icon* t. DCCV. Planta florens.

Folium ex infimis et alterum e mediis, segmentum cum foliis superioribus et inflorescentia cum foliis summis.

Flosculi, stamen, pappus.

*Habitat* ad fossas, in pascuis humidis passim. Juli — Sept. ♂.

- 1395. *Dipsacus fullonum* MUL.** foliis sessilibus, infimis oblongatis incisocrenatis, mediis ovatis summis lanceolatis subintegerrimis obtusis, involuero bracteolisque rigidis squarrosorecurvis, pappo quadrilobo. *Fl. germ.* 197. 1175.

*Icon* 1395. Summitas florens et folium ex infimis.

Flosculus cum bractea.

*Habitat* in collibus in Istria teste ZANNICHELLI, passim colitur in agris. Fl. Jul. — Sept. ♂.

- 1396. *Dipsacus ferox* Lois.** foliis aculeatissimis incispinnatifidis caulinis connatis, bracteis bracteolisque arrectis, pappo integro! *Fl. germ.* 197. 1176.

*Icon* t. DCCVI. Summitas florens et fructifera.

Folium ex infimis, segmentum caulis cum foliorum pari e superioribus, flosculus cum bractea fructus.

*Habitat* (ad mare in Corsica) forte in Pedemontio et indicatur — quasi sponte? — in Austria, Bohemia, Moravia. Jul. — Sept. ♂.

- 1397. *Dipsacus sylvestris* L.** foliis dentatoserratis subpinnatifidis integerrimisque remotissime ciliatis, caulinis coadunatis, bracteis linearisubulatis adscendentibus, bracteolis flexilibus patentibus, pappo repando quadridentato. *Fl. germ.* 197. 1179.

*Icon* t. DCCVII. Summitas florens, partim fructifera et virginea. Folia ex inferioribus et segmentum cum pari foliorum supremo.

Inflorescentia dissecta. Flosculi cum bracteis, fructus, eius inferior pars transsecta et pappus.

*Habitat* in locis incultis, ad vias, fossas. Fl. Jul. Aug. ♂.

# Valerianeae.

(— Dipsacene diocho-trichotomae. —)

**CXCIX. Valerianella** MOENCH. Calycis limbus dentatus. Cor. infundibularis 5-fida.  
Stam. 3. Stigma subtrifidum. Capsula trilocularis submonosperma. — Herbae dichotomae.

a. *olitoriae*: fructu obtuso, calycis limbo subnullo.

**1398. Valerianella olitoria** MOENCH. fructu subgloboso compresso obliquo calycis limbo subdentulato, loculo altero vacuo, opposito spongioso, medio monospermo. *Fl. germ.* 198. 1184. *Fl. germ. exsicc.* — Variat fructu glabro et puberulo.

*Icon* t. DCCVIII. Planta florens et fructifera.

Flos cum bracteis et ramulus fructifer auctus, fructus glaber, idem transectus et dissectus et alius puberulus.

*Habitat* in cultis. *Fl.* Aprili, Maio et iterum autumn. ☉.

**1399. Valerianella carinata** LOIS. fructu oblongo cymbiformi vacuo-biloculari utraque sulcato, dorso subcarinato monospermo. *Fl. germ.* 198. 1183.

*Icon* 1399. Planta fructifera.

Ramulus florens et fructiger, fructus in vario situ et transectus.

*Habitat* in vineis passim. *Fl.* cum praecedente. ☉.

b. *auriculatae*: fructus dentibus auriculam simulantibus.

**1400. Valerianella auricula** DEC. fructu globosotrigono, calycis limbo anguste auriculato subintegerrimo erecto. *Fl. germ.* 198. 1187. *Fl. germ. exsicc.* n. 10. *Fl. dentata* DEFR. DE C. BERTOL. Variat fructu glabro et puberulo.

*Icon* t. DCCIX. Planta florens et alia fructifera.

Fructus a latere, antice et postice visus et transectus.

*Habitat* in agris. *Fl.* Maio—Jul. ☉.

**1401. Valerianella puberula** (BERTOL.) DE C. fructu globoso ovato puberulo calycis limbo late auriculato erecto obtuso, loculis binis sterilibus filiformibus lytratoconniventibus. DE C. IV. 627. BERTOL. I. 189. *Fedia microcarpa* BUCH. pl. crit. II. 6. t. CXIV.

*Icon* 1401: specimen nomine *F. microcarpae* olim exhibitum et tab. DCCXIII. 1408. specimen ab amicissimo KUNZE mecum communicata ad St. Antioco a cl. de NOTARIS lecta.

*Habitat* inter segetes in collibus in Sardinia, Calabria. Intra fines incerta. De specimenibus pro ea sumtis et. no. 1407.

c. *dentatae*: fructus limbo grosse dentato.

**1402. Valerianella dentata** POLLECH. fructu ovato in calycis limbum quadridentatum coarctato, loculis sterilibus filiformibus areolam ovatam includentibus. limbi dente dorsali triangulari maximo, lateralibus brevioribus, antico brevissimo. *Fl. germ.* 198. 1186 — *β. dasycarpa*: *Fedia Morisonii* SPR. *Valerianella mixta* DEFR. DE C. BERTOL. 188. 5. Utraque *Fl. germ. exsicc.* 182.

*Icon* t. DCCX. Planta florens et fructifera.

Fasciculus florum, fructus ab utroque latere et transectus.

1403. Planta var. *dasycarpae* et altera monstrositas subtrichotoma triphylla.

Fasciculus ramulorum post fructuum delapsum. Fructus et fructus plantae triphyllae.

**1404. *Valerianella pumila* DEC.** fructu globosotrigono excavato-tridentato, postice bisulco, loculo dorsali subearinato auricula praemorsa, lateralibus inflatis patenti-unidentatis.

*V. membranacea* Lois et *Fl. germ.* 198. 1190.

*Icon* t. DCCXI. Planta florens et fructifera.

Ramulus auctor florens et fructifer, fructus utrinque visus et transectus.

*Habitat* in cultis in Monte Gerhardsberg in Hungaria et in Dalmatia. Fl. Maio. ☉.

**1405. *Valerianella tridentata* (Fedea — STEVEN) LINK.** fructu globoso trigono quinquedentato, lobo quidem erecto angulato tridentato, dentibus lateralibus brevioribus linearibus inflexis. *Fl. germ.* 198. 1188.

*Icon.* Planta florens et fructifera, ramulus auctor florens et alius fructifer. Fructus utrinque visus et transectus.

*Habitat* passim in vineis, Mai. Jun. ☉.

*Obs.* Planta nostra eadem est ac STEVENI quam e semine ab ipsissimo cl. auctore dato educavimus, propterea non intelligitur quomodo ad *V. pumilam* cum exclamatorio signo trahitur apud DEC. prodr. IV. 628. 16.

**1406. *Valerianella eriocarpa* DESV.** fructu ovato, loculis sterilibus filiformibus ovalem aream includentibus, calycis limbo oblique scyphiformi 8-dentato. *Fl. germ.* 198. 1189.

*Icon* t. DCCXII. Planta florens et fructifera.

Ramuli florentes et fructiferi magis aucti. Flores, fructus ab utraque pagina et transectus.

1407. t. DCCXIII. specimina maera quae sunt: *F. campanulata* PRESL. Fl. sicul. *microcarpa* Vis. stirp. PETT. bot. Wegw. *minuta* ALSCHING. et

*Icon* 1408. *puberula* RENN. *Fl. germ. exsicc.* 2025.

*Habitat* in regione occidentali et meridionali, Apr. Mai. ☉.

d. *uncinatae*: calycis dentibus canaliculato-uncinatis.

**1409. *Valerianella echinata* DEC.** fructibus oblongis tricostatis dorso planiusculis, loculis sterilibus cylindricis parallelis, calycis limbo longe tridentato. dentibus uncinato-recurvis postico maiore. *Fl. germ.* 199. 1195. *Fl. germ. exsicc.* 131.

*Icon* t. DCCXIV. Planta florens et fructifera, ramulus auctor florens.

Flos cum bracteis, corolla, stylus, stamen, fructus et idem transectus.

*Habitat* in Istria, Dalmatia. Apr. Maio. ☉.

e. *coronatae*: calycis dentibus ovatis subulato-hamatis.

**1410. *Valerianella hamata* DEC.** fructu ovato dorso convexo, loculis sterilibus tubulosis ferrum equinum superne apertum formantibus, dentibus e limbo reticulato lanceolato attenuatis. *Fl. germ.* 199. 1192.

*Icon* t. DCCXV. Specimina florentia et fructiferum, foliis partim basi pinnatifidis.

Fasciculus ex inflorescentia cum bracteis ovatoacuminatis, flore, fructibus, bractearum pars, fructus ab utraque pagina et supra visus nec non transectus

*Habitat* in Hungaria: Adlersberg und Gerhartsberg bei Ofen: LANG! SADLER! MEL. JED. ☉.

*Obs.* Fructus puberuli, sed diagnosi optima cernitur in forma nec in indumento variatili.

- 1111. *Valerianella coronata*** BERG. fructu ovato-trigono, dorso plano, loculis sterilibus tubulosis ferrum equum superne apertum formantibus, denibus e limbo retro lato ovatis attenuatis. *Fl. germ.* 199. 1193.

*Icon:* Planta florens et summitas fructifera ad sinistram.

Flores, fructus ab utraque pagina et superne visus et idem transsectus.

*Habitat* in regione maxime meridionali. Maio et auctumno. ☉.

*Obs.* Huius fructus indumentum crispato-villosum, sed optimam differentiam forma sistere videtur. Bracteae huius oblongolanceolatae obtusae.

- 1112. *Valerianella vesicaria*** MOENCH: fructu turbinato, loculis sterilibus lanceolatorumventibus, calycis limbo vesicario inflato corona sexdentata inflexa. *Fl. germ.* 198. 1191.

*Icon* t. DCCXVI. Planta florens et fructifera.

Flos cum bracteis, fructus sub vario situ et infra limbo rupto et aperto ut in conspectum veniat semisupera capsulae pars, infra capsula transsecta et semen.

*Habitat* in cultis prope Lüttich, in Dalmatia a PORTENSCHLAG et HOST indicatam de VISTANI non invenit. Apr. Mai. ☉.

- CC. *Fedia*** GAERTN. Calycis limbus exiguis demum erectus. Corolla tubo calcarato, limbo irregulari bilabiato 5-partito. Stam. 2. Capsula unilocularis. — Rami cymae demum carnosae.

- 1113. *Fedia cornucopiae*** VAHL. foliis ovatis obtusis basi repandodentatis subintegerrimisve, inferioribus petiolatis. *Fl. germ.* 198. 1182. *Fl. germ. exsicc.*

*Icon* t. DCCXVII. Planta florens.

Flos, ramus fructifer et florens.

Fructus vario situ et specimen biloculare. semen.

*Habitat* ad Nieaem. Maio, Junio. ☉.

- CC1. *Centranthus*** DEC. Calycis limbus margo incrassatus, demum pappus multiradiatus plumosus. Cor. tubo infra calcarato, limbo bilabiato 5-partito.

- 1114. *Centranthus Calcitrapa*** DCFR. foliis inferioribus spatulatis lyratisque reliquis pinnatifidis. *Fl. germ.* 197. 1179.

*Icon* t. DCCXVII. Planta maior florens, pinguor florens et fructifera.

Ramulus fructifer et florens auctus. Fructus pappo inexplorato et explorato transsectus; pappi radius magis auctus.

*Habitat* in saxosis ad Nieaem. Apr. Mai. ☉.

- 1115. *Centranthus angustifolius*** DEC. foliis linearibus. *Fl. germ.* 197. 1180. *Fl. germ. exsicc.* 427.

*Icon* t. DCCXVIII. Planta florens.

Fructus ab utraque pagina, alter cum pappo.

*Habitat* in montibus Jurassi ad creux du Van in Helvetia. Jul. Aug. ☉.

- 1116. *Centranthus ruber* DeC.** foliis infimis ovalispatulatis, reliquis sessilibus ovatis, lanceolatisve basi subdentatis. *Fl. germ.* 197. 1181. *Fl. germ. exsicc.* 1221.

*Icon:* Planta florens, ramulus auctior florens et fructifer.

Fructus, idem transectus et semen.

*Habitat* ad rupes et muros in regione maxime meridionali. Junio — Spt. 24.

- CCII. *Valeriana* L.** Flores dioici aut hermaphroditi. Calycis limbus margo involutus, demum pappus multiradiatus plumosus. Cor. infundibuliformis quinquelida ecalcarata. Stam. terna. Caps. 1—3locularis monosperma.

a. *Phuosmia*: capsula subtrilocularis.

- 1118. *Valeriana celtica* L.** foliis radicalibus obovatolanceolatis, caulibus lineariblongis, inflorescentia thyrsoides. *Fl. germ.* 199. 1197. *Fl. germ. exsicc.* 215.

*Icon* t. DCXIX. Planta florens, caulis fructifer.

Fasciculus florum, flos, fructus.

*Habitat* in summis alpinis primaevis. Jul. Aug. 24.

- 1119. *Valeriana salunca* ALL.** foliis radicalibus linearicuneatis, caulibus linearibus basi subdentatis, floribus capitatis. *Fl. germ.* 199. 1196. *Fl. germ. exsicc.* 183.

*Icon:* Planta florens et fructifera.

Fasciculus fructuum, flos, fructus.

*Habitat* in alpinis editioribus in Styria superiori, Helvetia, Pedemontio. Jul. Aug. 24.

- 1120. *Valeriana supina* L.** foliis spatulatis subintegerrimis supremis lanceolatis, floribus capitatis. *Fl. germ.* 200. 1201. *Fl. germ. exsicc.* 1425.

*Icon:* Planta florens et fructifera.

Flos, stamen, stylus cum stigmatibus exsertis, fructus, transsegmentum trilobulare.

*Habitat* in humidis locis alpinum. Jul. Aug. 24.

*Adn.* Phuosmiae grex Valerianellae habitum quodammodo revocat.

b. *Valeriana*: capsula unilocularis.

- 1121. *Valeriana saxatilis* L.** foliis radicalibus lanceolatospatulatis nervosis integerrimis aut grosse serratis, caulibus linearibus, floribus corymbosopaniculatis. *Fl. germ.* 199. 1198. *Fl. germ. exsicc.* 1518.

*Icon* t. DCXX. Plantae florentes, maerior et pinquior et summus fructifera.

Flos, fructus, idem transectus, semen.

*Habitat* in alpinis subalpinisque. Jun. Jul. 24.

- 1122. *Valeriana elongata* L.** foliis infimis petiolatis cordatis ovatisque repandis, reliquis ovatis sessilibus grosse dentatis subhastatisque, thyrso demum divergenti paniculato. *Fl. germ.* 199. 1200.

*Icon:* Planta florens, florens et fructifera et fructifera matura.

Flos virgineus et alius sub anthesi, fasciculus fructifer, fructus, idem transectus et semen.

*Habitat* in rupestribus alpinum. Jun. Jul. 24.

- 1423. *Valeriana montana* L.** dioica, folus ovatis subdentatis, infimis obtusis, mediisque petiolatis insque acuminatis, supremis sessilibus ovato-lanceolatis linearibusve. *Fl. germ.* 200. 1202. *Fl. germ. exsicc.* 966. Variat glabra et pubescens, folus subintegerrimis dentatisve.

*Icon* t. DCCXXI. Planta feminea et ad dextram mascula, ramulus fructiger, flos, fructus.

*Habitat* in subalpinis. Junio — Aug. 21.

- 1424. *Valeriana tripteris* L.** dioica, folus infimis cordatis vel ovatis petiolatis grosse dentatis, superioribus auriculato-ternatis. *Fl. germ.* 200. 1203. *Fl. germ. exsicc.* 1168. Variat folus caulinis quatuorpinatis.

*Icon* t. DCCXXII. Planta florens et summitas fructifera.

Flores, fructus.

- 1425.** Var. *Hörre*: *V. intermedia* Hörre non Vahl. Folus infimis spatulatis, caulinis cordatis, ovatis lanceolatisve. Inter *V. tripteridem* et *montanam* hybrida?

*Habitat* in subalpinis. Jun. — Aug. 24.

- 1426. *Valeriana tuberosa* L.** hermaphrodita folus radicalibus elliptico-spatulatis, caulinis lineari-3-4-paripinnatifidis. Fructu transversim reticulato. *Fl. germ.* 199. 1199.

*Icon* t. DCCXXIII. Planta florens et fructifera.

Fasciculus fructiger, flos, fructus, idem transsectus et semen.

*Habitat* in apricis in Carniola, Italia superiori. Jul. Aug. 24.

- 1427. *Valeriana globulariaefolia* Ramond:** glabra glaucescens, folus radicalibus spatulatis caulinis lineari-1—2 paripinnatifidis, floribus corymbosocapitatis. Dec. prodr. IV. 636. 39.

*Icon*: Planta florens et fructifera.

Fasciculus florum et fructuum. Flos, fructus, idem transsectus et semen.

*Habitat* quidem extra fines in rupestribus Pyrenaeorum sed affini speciei intra fines forte inveniendae locum ut comparetur, libenter concessimus. Mai. Jun. 24.

- 1428. *Valeriana dioica* L.** floribus dioicis, folis radicalibus ovato-subrotundis petiolatis, caulinis lyrate- et aequaliter 4—5 paripinnatis, pinnis ovalibus lanceolatisve integerrimis. *Fl. germ.* 200. 1205. *Fl. germ. exsicc.* ...

*Icon* t. DCCXXIV. Planta florens mascula, summitas femineae et plantae fructiferae.

Flos et corolla mascula dissecta, flos femineus, fructus immaturus et maturissimus pappo explicato.

- 1429. var.  $\beta$ . *simplicifolia* Reub. *V. saxatilis* Krock.**

Flos hermaphroditus.

*Habitat* in pratis udis e plantis montosa adscendens. Apr. Mai. 24.

- 1430. *Valeriana Phu* L.** floribus hermaphroditis, glabra, lucens, caule laevissimo striato, folis radicalibus oblongo-spatulatis, caulinis 3—4 paripinnatifidis, pinnis decurrentibus integerrimis. *Fl. germ.* 200. 1204.



**Icon t. DCCXXV.** Planta florens.

Fasciculus fructifer. flos, pistillum, corolla dissecta cum staminibus, fructus, idem dis- et transsectus.

*Habitare* dicitur prope Verviers et Limburg, in Alsatia et in Silesia et fere ubique quasi spontaneum in hortulis monticularum alpicolarumque occurrit. Olim forte plantae eradicatae, patria genuina non liquet, eamque etiam in Pyrenaeis desiderari refert DæC. prodr. IV. 637. 47. Jun. Jul. 24.

**1131. Valeriana sambucifolia** MIKAN. stolonifera, stolonum foliis ternato quinato-pinnatisque, caulibus quinato novenatopinnatis, foliis subrotundis lanceolatisque utroque margine grosse serratis, capsula ovatoelliptica. *Fl. germ.* 200. 1207. *V. sambucifolia* et *repens* Host.

**Icon t. DCCXXVI.** Planta florens.

Ramulus fructifer. flos, corolla dissecta, pistillum, stigmata, fructus pappo involuto et explicato.

*Habitat* ad rivulos in silvaticis montosis in Silesia, Moravia, Bohemia, Saxonia! Austria et absque dubio per singulas horum regiones reperiunda. Jun. Jul. 24.

**1132. Valeriana officinalis** L. caule non stolonifero. foliis pluri (ad 21)-pinnatis, lanceolatis sulcatoreticulatis margine anteriore subintegerrimo posteriore grosse serrato, capsula coriataoblonga. *Fl. germ.* 200. 1206. *V. exaltata* MIKAN, *excelsa* Poiret. *pratensis* DIERB.

**Icon t. DCCXXVII.** Planta florens.

Ramulus auctor florens et fructifer.

Flos, pistillum, fructus, idem transsectus et semen.

*Habitat* in pratis et locis silvaticis. Jun. Jul. 24.

*Obs.* Surculi progenici approximati nec stolones.

**1133. Valeriana angustifolia** TATSCHE: caule non stolonifero. foliis pluri (ad 23)-pinnatis, pinnis linearilanceolatis laevibus margine utroque subintegerrimo, capsula cordato oblonga. *Fl. germ.* 200 sub 1206.

**Icon t. DCCXXVIII.** Planta florens.

Ramulus auctor fructifer.

Flos, corolla dissecta, fructus ab utraque pagina, pappo discus superne visus, capsula transsecta.

*Habitat* in montosis silvaticis. Jun. Jul. 24.

**CCIII. Sambucus** L. Cal. limbus 5-dentatus. Cor. rotata 5-lida. Stam. 5. Stylus nullus, stigmata tria capitata. Drupa baccans triflorularis loculis monospermis.

**1134. Sambucus Ebulus** L. herbacea, stipulis foliaceis, cymis tripartitis. *Fl. germ.* 200. 1208.

**Icon t. DCCXXIX.** Summitas florens.

Flores varia evolutione et corolla dissecta, stamen, calyx cum pistillo; baccae, barra transsecta, semen et idem dis- et transsectum. Foliolum.

*Habitat* in fossis ad versuras agrorum, margines silvarum passim. Jul. 24.

- 1435. *Sambucus nigra* L.** arborescens, stipulis subnullis, foliis ovatis serratis, cymis quinquepartitis planis. *Fl. germ.* 200. 1209.

*Icon t. DCCXX.* Ramus florens, flos ante explicationem et corolla superne visa cum stamine calyx cum pistillo, cyma baccifera formae geminae nigrae et varietatis leucocarpae. Baccæ transsecta, semen et idem dis- et transsectum.

- 1436.** var. *β. laciniata*.

*Habitat* in cultis umbrosis. Junio. 4.

- 1437. *Sambucus racemosa* L.** arborescens cymis ovato thyrsoides. *Fl. germ.* 201. 1210. *Fl. germ. exsicc.*

*Icon t. DCCXXI.* Ramus florens.

Flos superne visus, calyx cum pistillo, drupa et eadem dissecta, thyrsus baccifer, ramulus cum alabastris.

- 1438.** var. *β. laciniata*.

*Habitat* in silvis montosis. Apr. Mai. 5.

# I n d e x.

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>Alnus</i> T. . . . .	3	<i>Betula</i> fruticosa PALL. . . . .	1	<i>Corylus</i> Avellana L. . . . .	5
— glutinosa GAERTN. W. . . . .	4	— glutinosa HOFFM. = <i>Alnus</i>		— Colurna L. . . . .	6
— hybrida A. BRAUN. . . . .	3	— glutinosa W. . . . .		— maxima DUB. = <i>tubulosa</i> W.	
— incana W. . . . .	3, 4	— glutinosa WALLR. — B. car-		— rubra BRKH. = <i>tubulosa</i> W.	
— plicata HFFGG. . . . .	3	— patica, . . . . .		— sphaerocarpa R. . . . .	5
— pubescens TAUSCH. . . . .	3	— hercynica . . . . .	2	— sylvestris C.B. — <i>tubulosa</i> W.	
— tirolensis SAUT. . . . .	4	— humilis SCHRK. . . . .	1	— <i>tubulosa</i> W. . . . .	5
— viridis DEC. . . . .	3	— incana L. = <i>Alnus</i> incana W.			
<i>Aristolochia</i> L. . . . .	15	— intermedia THOM. . . . .	2	<i>Dipsacus</i> L. . . . .	23
— Ctenactis L. . . . .	15	— laciniata WILDS. . . . .	3	— divaricatus PR. . . . .	24
— longa L. . . . .	15	— nana L. . . . .	1	— ferox LOIS. . . . .	24
— longa SCOP. = <i>pallida</i> W. K.		— nigra Mearith. SCT. = in-		— fullonum MILL. . . . .	24
— pallida W. K. . . . .	15	— termedia THOM. . . . .		— laciniatus L. . . . .	24
— <i>Pistolochia</i> L. . . . .	15	— odorata Bchst. . . . .	2	— pilosus L. . . . .	23
— rotunda L. . . . .	15	— ovata SCURANK. = <i>Alnus</i>		— sativus GM. = <i>fullonum</i> L.	
<i>Asarum</i> L. . . . .	14	— viridis DRUC. . . . .		— silvestris MILL. . . . .	24
— europaeum L. . . . .	15	— oycoviensis BESS. . . . .	1	— vulgaris GM. = <i>silvestris</i> MILL.	
<i>Asteroccephalus</i> VALL. . . . .	18	— pendula ENRH. RTH. . . . .	2		
— acutiflorus R. . . . .	20	— pendula SCHK. . . . .	2	<i>Fagus</i> L. . . . .	6
— agrestis W. K. . . . .	20	— pubescens ENRH. . . . .	3	— castanea L. = <i>castanea vesca</i>	
— ambiguus TEN. . . . .	20	— soccolovii Jcq. = <i>oycoviensis</i> .		GAERT.	
— atropurpureus L. . . . .	19	— sudetica . . . . .	2	— sanguinea HORT. . . . .	6
— bannaticus L. . . . .	22	— torfacea SCHL. . . . .	2	— silvatica L. . . . .	6
— brachiatus SMITH. SM. . . . .	18	— turfosa WEIG. = <i>nana</i> L.		<i>Fedia</i> GAERT. . . . .	27
— columbarius L. . . . .	21	— verrucosa ENRH. . . . .	3	— cornucopiae V. . . . .	27
— graminifolius L. . . . .	19	— viridis VILL. = <i>Alnus</i> viri-		— reliqua nomina cf. sub <i>Val-</i>	
— graminifolius L. . . . .	20	— dis L. . . . .		lerianella. . . . .	12
— holosericeus BERT. . . . .	21	<i>Cannabis</i> L. . . . .	11	<i>Ficus</i> L. . . . .	12
— lucidus VILL. . . . .	21	— sativa L. . . . .	11	— carica L. . . . .	12
— maritimus L. . . . .	20	<i>Carpinus</i> L. . . . .	4	<i>Humulus</i> L. . . . .	11
— ochroleucus L. . . . .	21	— Betulus L. . . . .	4	— Lupulus L. . . . .	11
— pilosus LACQ. = <i>ucranicus</i> L.		— Carpinizza KIT. . . . .	4		
— pyrenaicus ALL. . . . .	21	— duinensis SCOP. . . . .	5	<i>Knautia</i> plumosa L. . . . .	16
— Scopoli Jcq. f. cf. <i>Fl. germ.</i> 195		— intermedia WIERZB. . . . .	4	<i>Laurus</i> L. . . . .	16
— simplex DRY. . . . .	19	— orientalis LAM. . . . .	5	— nobilis L. . . . .	16
— stellatus L. . . . .	19	<i>Castanea</i> T. . . . .	6		
— suaveolens DRY. . . . .	20	— vesca GAERTN. . . . .	6	<i>Morus</i> L. . . . .	11
— ucranicus L. . . . .	19	<i>Celtis</i> L. . . . .	14	— alba L. . . . .	12
— vestinus FACCH. . . . .	20	— australis L. . . . .	14	— nigra L. . . . .	12
— Wulfenii R. S. = <i>ucranicus</i> L.		<i>Ceanothus</i> DEC. . . . .	27	— rubra L. . . . .	12
<i>Betula</i> L. . . . .	1	— angustifolius DEC. . . . .	27		
— alba L. . . . .	1	— Calcitrapa DEC. . . . .	27	<i>Cephalaria</i> v. <i>Succisa</i> et <i>Ptero-</i>	
— alba HORN. . . . .	3	— ruber DEC. . . . .	28	cephalus. . . . .	
— <i>Alnus</i> L. = <i>Al.</i> glutinosa W.		<i>Cephalaria</i> v. <i>Succisa</i> et <i>Ptero-</i>		<i>Corylus</i> L. . . . .	5
— alpina BRK. = <i>Alnus</i> viri-		cephalus. . . . .		— arborescens MICHX. = <i>tubu-</i>	
— dis DEC. . . . .		<i>Corylus</i> L. . . . .	5	— lousa W. . . . .	
— ambigua HAMPE . . . . .	2				
— carpatica W. K. . . . .	2			<i>Octophyltrum</i> REHB. . . . .	18
				<i>Ostrya</i> MICH. . . . .	5
				— carpinifolia SCOP. . . . .	5
				— vulgaris W. . . . .	5

	Page		Page
<i>Parietaria</i> L. . . . .	9	<i>Scabiosa arvensis</i> L. . . . .	18
— diffusa M. K. = <i>ramiflora</i> .		— <i>atropurpurea</i> L. = <i>Ast. atropurpureus</i> .	
— erecta M. K. = <i>officinialis</i> .		— <i>australis</i> Wulf. = <i>Succisa australis</i> .	
— <i>judaica</i> L. . . . .	10	— <i>banatica</i> W. . . . .	22
— <i>judaica</i> Schum. = <i>diffusa</i> .		— <i>bidens</i> Smith, Sm. = <i>hybrida</i> All.	
— <i>officinialis</i> L. . . . .	9	— <i>bohemica</i> Schum. . . . .	18
— <i>ramiflora</i> Mxch. . . . .	10	— <i>brachiata</i> Smith, Sm. = <i>Ast. brachiatus</i> .	
<i>Pteroccephalus</i> VAILL. . . . .	16	— <i>canpestris</i> Bess. . . . .	18
— <i>marcescens</i> Mxch. . . . .	16	— <i>cuneus</i> W. K. = <i>Ast. suaveolens</i> .	
— <i>palaestinus</i> Cuvclt. . . . .	18	— <i>capillata</i> R. S. = <i>Ast. graminifolia</i> .	
— <i>plumosa</i> COELEY. . . . .	16	— <i>carpatia</i> Fisch. . . . .	18
<i>Quercus</i> T. . . . .	7	— <i>centauroides</i> LAM. = <i>Succisa centauroides</i> .	
— <i>Aegilops</i> ALL. . . . .	9	— <i>ceratophylla</i> TEN. = <i>Ast. graminifolia</i> .	
— <i>Aegilops</i> L. cf. <i>Fl. germ.</i> 1080.		— <i>ciliata</i> Spr. . . . .	17
— <i>Alzina</i> LAM. = <i>Ilex</i> L.		— <i>crotacea</i> M. B. = <i>Succisa crotacea</i> .	
— <i>apennina</i> LAM. cf. <i>Fl. germ.</i> 1081.		— <i>collina</i> Rq. . . . .	18
— <i>aurea</i> Riv. . . . .	8	— <i>columbaria</i> L. = <i>Ast. columbaria</i> .	
— <i>austriaca</i> W. . . . .	9	— <i>columbaria</i> Fl. dan. = <i>Ast. suaveolens</i> .	
— <i>brutia</i> TEN. . . . .	8	— <i>Columnae</i> TEN. = <i>Ast. pyrenaeus</i> .	
— <i>Ceris</i> L. . . . .	9	— <i>corniculata</i> W. K. . . . .	23
— <i>coccifera</i> L. . . . .	7	— <i>cyanocephala</i> VEST. = <i>Succisa austriaca</i> .	
— <i>conferta</i> Riv. . . . .	8	— <i>dipsacifolia</i> Host. . . . .	18
— <i>conglomerata</i> PENS. . . . .	7	— <i>diversifolia</i> Bacc. = <i>Ast. banaticus</i> .	
— <i>erinita</i> LAM. . . . .	9	— <i>dubia</i> Mxch. = <i>Ast. columbaria</i> .	
— <i>Esculus</i> L. cf. <i>Fl. germ.</i> 1084.		— <i>eburnea</i> Fl. germ. = <i>Ast. nermani</i> var. <i>grandiflora</i> .	
— <i>faginea</i> LAM. = <i>pubescens</i> W.		— <i>Fleischmanni</i> HILDS. . . . .	18
— <i>Gramuntia</i> = <i>Ilex</i> .		— <i>glabrata</i> Schott. . . . .	22
— <i>Ilex</i> L. . . . .	7	— <i>Gmelini</i> St. Hil. = <i>Ast. nermani</i> .	
— <i>intermedia</i> BENOJACS. = <i>pedunculata</i> var.		— <i>graminifolia</i> L. = <i>Ast. graminifolia</i> .	
— <i>lanuginosa</i> Thunb. = <i>Robur</i> var.		— <i>gramuntia</i> L. = <i>Ast. graminifolia</i> .	
— <i>pedunculata</i> ERM. . . . .	8	— <i>Hladnikiana</i> Host. . . . .	21
— <i>Pseudo-Suber</i> SANTI cf. <i>Fl. germ.</i> 1080.		— <i>holosericea</i> BERTOL. = <i>Ast. holosericeus</i> .	
— <i>pubescens</i> W. . . . .	8	— <i>humilis</i> Host. = <i>Succisa leucantha</i> macra.	
— <i>racemosa</i> LAM. = <i>pedunculata</i> LAM.		— <i>hybrida</i> ALL. . . . .	17
— <i>Robur</i> L. . . . .	7	— <i>integrifolia</i> L. . . . .	17
— <i>sessiliflora</i> Sm. = <i>Robur</i> L.		— <i>laevigata</i> W. K. . . . .	23
— <i>Smilax</i> Roy = <i>Ilex</i> var.		— <i>laxiflora</i> W. = <i>Ast. pyrenaeus</i> .	
— <i>Suber</i> L. . . . .	7	— <i>leiocephala</i> Her. = <i>Ast. agrestis</i> .	
— <i>Thomasii</i> TEN. . . . .	9	— <i>leucantha</i> L. = <i>Succisa leucantha</i> .	
<i>Sambucus</i> L. . . . .	30	— <i>leucantha</i> LAG. = <i>Succisa leucantha</i> .	
— <i>Ebulus</i> L. . . . .	30	— <i>longifolia</i> W. K. . . . .	17
— <i>nigra</i> L. . . . .	31	— <i>lucida</i> VILL. = <i>Ast. lucida</i> .	
— <i>β. laciniata</i> . . . . .	31		
— <i>γ. leucocarpa</i> . . . . .	31		
— <i>racemosa</i> L. . . . .	31		
— <i>β. laciniata</i> . . . . .	31		
<i>Scabiosa</i> L. cf. etiam <i>Asterocephalus</i> et <i>Succisa</i> .			
<i>Scabiosa</i> VAILL. . . . .	17		
— <i>acutiflora</i> Rech. . . . .	20		
— <i>agrestis</i> W. K. = <i>Ast. agrestis</i> .			
— <i>alba</i> Scop. = <i>Ast. nermani</i> .			
— <i>albescens</i> W. = <i>Succisa leucantha</i> .			
— <i>alpina</i> L. = <i>Succisa alpina</i> .			
— <i>ambigua</i> TEN. . . . .	20		
— <i>argentea</i> Murr. = <i>Ast. nermani</i> .			
<i>Scabiosa maritima</i> L. = <i>Ast. maritima</i> .			
— <i>maritima</i> Wulf. = <i>Ast. maritima</i> .			
— <i>mollis</i> Schum. . . . .	18		
— <i>mollis</i> W. = <i>Ast. graminifolia</i> .			
— <i>montana</i> M. B. et. <i>Fl. germ.</i> 1148.			
— <i>multiveta</i> Vis. . . . .	18		
— <i>norica</i> VEST. . . . .	21		
— <i>ochroleuca</i> L. = <i>Ast. ochroleuca</i> .			
— <i>papposa</i> GAERTN. . . . .	16		
— <i>papposa</i> Host. = <i>Ast. brachiatus</i> .			
— <i>pilosa</i> R. S. = <i>Ast. nermani</i> .			
— <i>plumosa</i> Fl. germ. . . . .	16		
— <i>plumosa</i> L. . . . .	16		
— <i>pseudoaustriaca</i> R. S. = <i>Succisa austriaca</i> .			
— <i>pubescens</i> Riv. . . . .	18		
— <i>pyrenaea</i> ALL. = <i>Ast. pyrenaeus</i> .			
— <i>repens</i> Bacc. = <i>Succisa austriaca</i> .			
— <i>Saviana</i> Rech. . . . .	20		
— <i>Scopolii</i> Jacq. cf. <i>Fl. germ.</i> 1164.			
— <i>silenifolia</i> W. K. conf. notationem *).			
— <i>simplex</i> DEC. = <i>Ast. simplex</i> .			
— <i>stellata</i> L. = <i>Ast. stellatus</i> .			
— <i>stricta</i> W. K. . . . .	21		
— <i>styracifolia</i> VEST. = <i>Ast. agrestis</i> .			
— <i>suaveolens</i> Dsf. . . . .	20		
— <i>Succisa</i> L. = <i>Succisa pratensis</i> .			
— <i>sylvatica</i> L. . . . .	17		
— <i>tatarica</i> L. cf. <i>Fl. germ.</i> 1148.			
— <i>tenuifolia</i> Riv. = <i>Ast. ochroleuca</i> .			
— <i>transylvanica</i> L. = <i>Succisa transylvanica</i> .			
— <i>Trenta</i> Hacc. = <i>Succisa leucantha</i> .			
— <i>trivialis</i> Schum. . . . .	18		
— <i>neranica</i> L. = <i>Ast. nermani</i> .			
— <i>unista</i> SAVI = <i>Ast. graminifolia</i> var. <i>paniculata</i> .			
— <i>uralensis</i> M. B. = <i>Succisa centauroides</i> LAM.			
— <i>uralensis</i> Murr. = <i>Succisa uralensis</i> .			
— <i>Willibii</i> Lixk. . . . .	16		
<i>Sclerostemma</i> Schott. = <i>Asterocephalus</i> .			
<i>Spongostemma</i> Rech. . . . .	19		
<i>Succisa</i> VAILL. . . . .	22		
— <i>alpina</i> L. . . . .	23		
— <i>austriaca</i> Wulf. . . . .	22		
— <i>centauroides</i> LAM. . . . .	23		
— <i>crotacea</i> M. B. . . . .	23		
— <i>leucantha</i> L. . . . .	22		
— <i>pratensis</i> Mxch. . . . .	22		
— <i>transylvanica</i> L. . . . .	22		
— <i>uralensis</i> Murr. . . . .	23		

\*) *Scabiosa silenifolia* W. K. nil est nisi rarius occurrens *Asterocephalus suaveolentis* monstrosius coram quadribus, talis qualem ab *A. holosericeo* luxuriantem representavimus in tab. DCXCH.

	Pag.		Pag.		Pag.
Trichera SCHRAD. = Scabiosa.		Urtica membranacea Poir.	10	Valeriana sambucifolia Mlk.	30
Ulmus L.	12	— pilulifera L.	10	— saxatilis Kruock.	29
— campestris Engl. Bot.	12	— urens L.	10	— saxatilis L.	28
— campestris Dict. sc. nat.	13	Valeriana L.	25	— sisymbriifolia Dsf. cf. Fl.	
— campestris Reit. Ab. =		— angustifolia MILL., Tsch.	30	— germ. p. 847. 1207.	
— effusa W.		— angustifolia VILL. = Cen-		— supina L.	28
— campestris Sv. Bot. = major		— angustifolia VILL. = Cen-		— tripteris L.	29
— Sm.		— tranthus angustifolius.		— tuberosa L.	29
— campestris L.	13	— Calcitrapa L. = Centranthus			
— carpinifolia SCHK. = minor		— Calcitrapa.		Valerianella T.	25
— MILL.		— cardamines Bot. Zeit. cf. ad-		— auricula DEc.	25
— ciliata Ehrh.	14	— notationem *).		— campanulata Riv. Pa.	26
— corylifolia Host.	14	— celtica L.	29	— carinata Lois.	25
— denudata	13	— cornucopiac Fl. germ. =		— coronata DEc.	27
— effusa W.	14	— Fedia cornucopiac.		— costata R. cf. Fl. germ. 1185.	
— effusa Ehrh. = montana Sm.		— dioica L.	29	— dentata DEc.	25
— excelsa BARKH.	13 bis.	— — simplicifolia R.	29	— discoidea Lois. cf. Fl. germ.	
— fruticosa W.	12	— elongata Jcr.	30	— 1194.	
— glabra MILL.	13	— exaltata Mlk.	30	— echinata DEc.	26
— hollandica MILL.	13	— excelsa Poir.	30	— eriocarpa Desv.	26
— maior Sm.	13	— globulariaefolia RAM.	29	— hamata BAST.	26
— minor MILL.	12	— Hoppii R.	29	— membranacea Lois.	26
— montana Sm. R. Bot. et Br.		— intermedia HYP.	29	— microcarpa Vis. et R. (non	
— Fl.	13	— intermedia VAHL.	29	— Lois.) Fl. germ. exsicc. 26	
— montana Sm. Fl. Brit.	14	— italica LAM. cf. Fl. germ. p.		— mixta DUF.	25
— nuda Ehrh.	12	— 847. 1199. b.		— multifida Gou. = membra-	
— octaudra SCHK.	14	— Loensta a. olitoria L.		— nacea Lois.	
— racemosa BARKH.	14	— Valerianella olitoria.		— olitoria GAERTN. = auricula	
— sativa DUR. = suberosa.		— luxurians SCHK. = dioica		— DEc.	
— sativa MILL. dubia est.		— hermaphrodita.		— olitoria MSCH.	25
— scabra MILL. = minor Sm.		— mortana L.	29	— puberula BENTOL.	25
— suberosa Ehrh.	13	— officinalis L.	30	— pumila DEc.	26
— tetrandra SCHK. = suberosa.		— olitoria Sv. Bot. = Vale-		— rotata (Fedia) Rchu. cf. pl.	
— tiliaefolia Host. mihi dubia.		— rianella olitoria.		— crit. I. ic. 136. = Vale-	
— tortuosa Host.	12	— Phn L.	29	— rianella platyloba DUF.	
Urtica L.	11	— pratensis DIERB.	30	— tridentata STEV.	26
— dioica L.	11	— repens Host.	30	— truncata RCHB. cf. pl. crit. II.	
— Dodartii L.	10	— rubra L. = Centranthus		— ic. 225.	
— glabra CLEM.	11	— ruber.		— vesicaria MSCH.	27
		— salicina ALL.	28		

\* Valeriana Cardamines M. B. est quidem V. sisymbriifolia Dsf. sed nomine Francofurti ad Moenum lectum specimen formae eundem pinnatifidarum speciem aberranti forte V. dubiae Buxor propinqua pertinet, nescio. Eftim illa Valeriana officinalis intertrifolia in Lxcoronari iconibus forma maxime memorabilis videtur.



1278 *nana* L.

*Betula*

1279 *fruticosa* PALL.



LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.



1280 *B. humilis* SCHUK

1281 *ovocornensis* BESS

*Betula.*

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.



1282. *Betula alba* L.

HERBERT  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.









128. *Betula pendula* Roth.





1288. *Betula odorata* BHSST.  
— alba NM. Enol Bot. PLENE





1289. *Betula pumila* Mill.





1290. *Alnus viridis* DEC.  
— *betula viridis* SCHNEK.







1291. *Ulmus incana* W.





1283. *Betula media purpurea*





1295 *Betula glutinosa* W.







1296 *Carpinus Betulus* L.

LIPPS  
NEW YORK  
BOYARD  
LIPPS



1297 *Farpinus intermedia* WIERZB

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN



1298 *Carpinus orientalis* LAM.  
Jussieu scap.





1299 *Alnus vulgaris* W.







1300 *Corylus Avellana* L.





1301 *Corylus bicolor* W.





1305 *Corylus avellana* L.







NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.



1305 *Castanea vesca* GLIER





1306 *Quercus suber* L.











1508 *Quercus coccoloba* Z.





LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN



*agrifolia* KIT

*Quercus agrifolia* PERK

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.





131 *Quercus conferta* KIT.









1313 *Quercus pedunculata* W.





1315 Quercus Thomasi TEX









1316 *Quercus cerris* L.  
— *austriaca* W.





1317 *Serectaria officinalis* L.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.



1320 *urens* L.

1321 *membranacea* Poir.

*Urtica*

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.









1324 *Urtica dioica* L.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANI



1325 *Cannabis sativa* L.





1526 *Humulus lupulus* L.





132. *Morus alba* L.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.





1118. *Rubus idaeus* L.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.



1329 *Ficus carica* L.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.



1330 *Urtica minor* Mill.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.



1331 *Urtica campestris* L.







1332 *Urtica montana* SM

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.



1353 *Ulmus suberosus* EHRL.

HERBARIY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN,



1334 *Ulmus glabra* MILL.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN



1355 *Urtica dioica* L.  
— var. — Benth.







1336 *Ulmus crassifolia* BENT

1337 *Ulmus effusa* W.  
ciliata ENRM

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.



1538 *Celtis australis* L.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.

1339. *Asarum canadense* L.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.



1340. *Aristolochia Clematidis* L.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.





1131. *Aristolochia* *Aristolochia* L.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.



1342. *Aristolochia rotunda* L.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN



1343. *Aristolochia pallida* W.K.

1344. *longu* L.

GEORGE  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN



1345 *Laurus nobilis* L.







1346. *Sterecephalus plumosus* CORZT





1397 *hypoleuca* All.

*Scabiosa*

1398 *integrifolia* L.





1349 *Scutellaria longifolia* W. K.





1530. *Teutonia silvatica* L.

Ch. Schumacher del.







1323 *Verbena ciliata* NPK.

A. J. de S. de S.





*Aster tuberosa depauperata* NOST





1353 *arvensis* L.

1354 *carpathica* PASC.

*lobata*

*lobata*





1357 *sparsiflora*

1355 *campestris* Benth. *bulbosa*

1356 *involucrea*

A. J. B. 1856







1358. *collina* REQ.  
*pubescens* KIT. mollis. SCHUM.

1359. *bohemica* WRM.

*Teucrium*

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.



1860 *Verbena stricta Steudmanni HEDY*

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN



1362 *Listeria brachyactis* (SM.) RCHB

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN



1363. *Aster multiflorus* (L.) DC.

*atropurpureus* L16.







*Asterophthalus (Spongostemma) maritima* 1265





*Listeria ovipetalis* (L.)





1870

*Lactuca stellata* L.

Wm. A. Cooper (D.C.)

Wm. A. Cooper

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.



*Asterocephalus ucranicus* (L.)

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.









*Gramantus* (L.)

*Asterocarpus*

*Asterocarpus* W. K.





Galinsorticus BERTOL.

Asteriscaphalus

Asteriscaphalus J. L.





1578

*Listeria ciliolata* L.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.





1379. *Listeria ochroleuca* (L.)

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN







1383

*Asteroccephalus lanatus* W. K.

LA. 00000  
REV. 00000  
SON. 00000  
CL. 00000



*Luccia australis*. W. & A.







*Succisa pratensis* MICH.

var. *hirsuta*

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.



*Succisa transylvanica* (L.)

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.



*Dioscorea leucantha* L.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN



1389  
*cretacea* M.B.

1390  
*centaurides* LAM.

*Succisa*

RECEIVED  
JAN 10 1901  
JAN 10 1901  
JAN 10 1901





*Succisa pratensis* Murr.





*Succisa alpina* MOENCH





1393.

*Euphorbia pilosus* L.





1394 *decumbens* L.

1395 *J. H. nem.* L.

*Lepomis*







1196 *Dipsacus ferocior* L. 18

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.



189. *Lepachia silvestris* L.

J. D. Smith









1401 *puberula* DC.  
— *microcarpa* Rean

1400 *Valerianaella auricula* DC.







*Valerianella dentata* POIR.









1400. *Valerianella crivocarpa* DESV.

J. Gussone del.





140<sup>a</sup> *campanulata* Presl  
*eriacarpa* minor  
*puberula* H. y. exsicc. 20 25



140<sup>a</sup> *puberula* DE C

*Valerianella*







1409. *Valerianella echinata* DC. C.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.



1410. *hamata* DEC

*V. coronata*

1411. *coronata* DICK

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN



*Valerianella vesicaria* MICHX

LEPRA  
NEW YORK  
SOT  
CAP



1413. *Festuca corniculata* L. 1414. *Centranthus calceolatus* DUF.







1415. *angustifolius* Dr. C.



1416. *ruber* Dr. C.

*Centranthus*



1418 *celtica* L.1419 *salicina* ALL.1420 *Valeriana Phuocsmia supina* L.









*Valeriana montana* L.











1426 *tuberosa* L.

1427 *globulariaefolia* RAM

*Valeriana.*





1890  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.



*Valeriana Phu L.*

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.





1431. *Valeriana sambucifolia* MIK.

THEORY  
OF  
THE  
EARTH  
AND  
ATMOSPHERE.  
BY  
JOHN  
MILNER.  
LONDON.  
1851.



*Valeriana officinalis* L.

FOR  
TICAL  
1900-1901



L.S.

*Valeriana angustifolia* TAUSCH

THE  
NEW YORK  
PUBLIC  
LIBRARY  
ASTOR  
LENOX  
TILDEN



1434. *Sambucus Ebulus* L.

ad. nat. des.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.





*Sambucus nigra* L.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN.



*Sambucus racemosa* L.

LIBRARY  
NORTH CAROLINA  
BOTANICAL  
GARDEN.















06281 R4 v 12  
Reichenbach, M. G. Jones Florae Germani gen.  
3 5185 00103 7074

